AGRICULTURE, TRADE & INDUSTRY

سرسبز

ماهوار

نومبر 2020ع

ڪڻڪ

جي جديد پيداواري ٽيڪنالاجي

SINCE 1975
BESPOKE TAILORING

CENTRE
Elegant
GENTS TAILORS

SEROGHAT ROAD,
TILAK INCLINE
022 2615136

BOULEVARD ENCLAVE
AUTOBHAN ROAD
0223411185

HYDERABAD, SINDH - PAKISTAN ELEGANT TAILORS

BOULEVARD ENCLAVE, BESIDE MEEZANBANK
MAIN AUTOBHAN ROAD, HYDERABAD
Binmoosafabrics (022)-3411184

AGRICULTURE, TRADE & INDUSTRY

سرسبز

ماهوار

نومبر 2020ع

سال پهريون، شمارو پهريون

قيمت 200 روپيا

اندر پڙهندا

مضمون	ليکڪ	صفحو
حڪومت شگر ملون وقت سر چالو ڪرائڻ جي ذميواري پوري ڪري	ادارو	02
ڪڻڪ جي جديد پيداواري ٽيڪنالاجي	محمد طارق	04
ڪڻڪ جو ٻج ڪيئن حاصل ڪجي؟	ظفر علي کوکر	06
سنڌ ۾ پوک لاءِ ڪڻڪ جون سفارش ڪيل جنسون	بدرالدين کوکر	07
سرنهن جي پوک جي جديد ٽيڪنالاجي	محمد طارق	08
فصلن ۾ بيماريون لڳڻ، پکڙجڻ ۽ انهن کان بچاءُ	ابصار منل جسڪاڻي	10
ميون جي اهميت ۽ ميوي جي مک جا مسئلا	پروفيسر پائي خان سولنگي	12
سورج مکي هڪ بهتر تيلي فصل	شبير پانيڙ	14
نامياتي پوک ڇو ضروري آهي	ڊاڪٽر اسلام الدين مجيداڻو	16
تيزپات کے طبی فوائد	حکیم نذیر احمد شیخ	21
پان کے باغ میں	پی سائیناتھ	22
فالسہ کی کاشت کب اور کیسے کی جائے	ڈاکٹر شوکت علی	26
باسمتی چاول پر پاکستان اور بھارت کی قانونی جنگ	تنویر ملک	28
اکاس بیل ایک کرشمہ ساز بوٹی	محمد رضا حسین آبادی	30

MONTHLY SARSABZ

نگران اعليٰ
محمد طارق

ايڊيٽر
مراد علي شاهه بکيرائي

ايڊيٽوريل بورڊ
پير دانش رسول شاهه
حميد ابڙو
مهتاب هنجهڙو

مئنيجر مارڪيٽنگ
مقبول حسين شاهه

ڪمپوزرس
اذان حسين شاهه

فوٽو گرافي
زمان شاهه

موبائيل
0345-3647842

اشتهارات شعبو
0300-8379698

آفيس ائڊريس
بنگلو نمبر 6، بلاڪ E،
لطيف آباد نمبر 6، حيدرآباد،
سنڌ پاڪستان

sarsabz.mag@gmail.com

ماهوار سرسبز پبلشر محمد طارق، بتول پرنٽنگ پريس کوکر محلي حيدر آباد مان ڇپائي بنگلو نمبر 6، بلاڪ E، لطيف آباد نمبر 6 مان پڌرو ڪيو.

ايڊيٽوريل

حڪومت شگر ملون وقت سر چالو ڪرائڻ جي ذميواري پوري ڪري

سنڌ ۾ شگر ملن جو وقت سر نہ هلڻ ۽ آبادگارن کي ڪمند جو مناسب اگھہ نہ ملڻ ڏگهي وقت کان هڪ اهم ۽ حل گهرندڙ مسئلو رهيو آهي، پر ان معاملي کي حل ڪرڻ جي سلسلي ۾ اڃان تائين ڪي سنجيده ڪوششون نہ ٿيون آهن جنهن ڪري هر سال اهو معاملو پيدا ٿيندو رهي ٿو. جنهن سان سدائين آبادگار تڪليفن کي منهن ڏيندا رهن ٿا.

ان ۾ ڪو بہ شڪ نہ آهي تہ هر سال شگر ملون دير سان هلڻ سبب ڪمند جي واڍي ۾ دير ٿئي ٿي جنهن سان ڪڻڪ جي پوک لاءِ گهربل زمين وقت سر واندي نہ ٿي ٿئي ۽ ڪڻڪ جي پوک سخت متاثر ٿيندي رهي ٿي، ان جي نتيجي ۾ نہ رڳو آبادگارن کي پر پوري صوبي جي زرعي معيشت کي پڻ سخت نقصان پهچي ٿو. آبادگار ان معاملي تي هر سال دانهون ڪندا رهن ٿا پر شگر ملن وارا پنهنجي ڏاڍ مڙسي جو مظاهرو ڪندي هميشہ شگر ملون پنهنجي مرضي موجب ۽ دير سان چالو ڪن ٿا، جڏهن تہ شگر فئڪٽريز ائڪٽ موجب اهي شگر ملون پهرين نومبر کان ضرور هلائڻيون آهن پر شگر ملن جا مالڪ ان قانون جي ڪليل نموني سان ڀڃڪڙي ڪندا رهن ٿا ۽ انهن کان پڇڻ وارو ڪير بہ نہ آهي.

نہ رڳو شگر ملن جا مالڪ پر ان معاملي ۾ سنڌ حڪومت پڻ غير سنجيدگيءَ جو مظاهرو ڪندي شگر ڪين بورڊ جي گڏجاڻي پڻ وقت سر نہ ڪندي آهي جو شگر ملون چالو ڪرائڻ ۽ ڪمند جون نئون اگھہ مقرر ڪرڻ بابت ڪو ترت فيصلو ٿي سگهي.

پنجاب ۾ اتان جي حڪومت شگر ملن جي اهڙي معاملي کي منهن ڏيڻ لاءِ هن سال ڪنهن قدر سنجيدگي ڏيکاري آهي ۽ ان قانون ۾ تبديلي پڻ ڪري ورتي آهي جنهن هيٺ شگر ملون وقت سر چالو نہ ڪرڻ جي صورت ۾ انهن تي هر هڪ ڏينهن جي دير تي 50 هزار روپيا ڏنڊ مقرر ڪيو ويو آهي ۽ جيستائين شگر مل چالو نہ ٿيندي تيستائين ان ڏنڊ ۾ پڻ روزانو جي حساب سان ڏنڊ وڌندو ئي ويندو. پنجاب حڪومت جو اهو فيصلو ضرور واکاڻ جوڳو آهي ۽ اميد آهي تہ ان جا ڪي چڱا نتيجا پڻ نڪرندا ۽ اسان سمجهون ٿا تہ سنڌ حڪومت کي پڻ گهٽ ۾ گهٽ اهڙو ڪو عمل ضرور ورڪرڻ گهرجي.

سنڌ جي ڪمند جي آبادگارن جو اهو هڪ سنجيده ۽ جائز مسئلو آهي جنهن کي حل ڪرڻ گهرجي، ڇو تہ ان سان رڳو آبادگار ئي نہ پر صوبي جي زرعي معيشت پڻ متاثر ٿي رهي آهي. شگر ملون دير سان هلائڻ جا اثر پوري معيشت تي پون ٿا. جنهن ڪري اها رڳو آبادگار دشمني نہ پر ڇڻ تہ ملڪ جي معيشت سان دشمني آهي. ان ڪري اهو ضروري آهي تہ شگر ڪين بورڊ جي گڏجاڻي جلد گهرائي شگر ملون شگر فئڪٽريز ايڪٽ موجب هلايون وڃن ۽ ڪمند جو مناسب اگھہ پڻ مقرر ڪيو وڃي.

ايڊيٽر

TASSCO
WHEAT SEED
Certified by F.S.C & R.D
ٽاسڪو
ڪڻڪ جو ٻج
NETT: 50 KG
TASSCO
WHEAT SEED
TASSCO SEED CORPORATION
پيداواري صلاحيت
85 مڻ ڪان بہ وڌيڪ
TASSCO SEEDS
TASSCO SEED CORPORATION®
(022) 3890422
(022) 3891034
www.tasscoseed.com
tasscoseed@gmail.com

ڪڻڪ جي جديد پيداواري ٽيڪنالاجي

70 مڻ في ايڪڙ کان به وڌيڪ پيداوار لهي سگهي ٿي

محمد طارق

ٻج جي پيداواري صلاحيت هر سال گهٽجندي رهي ٿي، جنهن ڪري زرعي سائنسدان هر سال پنهنجي اڻ ٿڪ محنت، تجربي ۽ Selection Pressures جي ذريعي ان ٻج ۾ بهتري آڻيندا رهن ٿا. ان سان گڏوگڏ پوک جي جديد پيداواري ٽيڪنالاجي تي عمل سان آبادگارن کي 10 کان 15 مڻ وڌيڪ پيداوار ملي سگهي ٿي.

ڪڻڪ جي پوک جو وقت، ٻج جو مقدار ۽ جنسون

	جنسون	پوک جو وقت	ٻج جو مقدار (ڪلو في ايڪڙ)	
اڳاٽي پوک	ٽي ڊي-1 ڪِرن 95 بينظير سرسبز	ڏکڻ سنڌ پهرين نومبر کان 20 نومبر اتر سنڌ پهرين نومبر کان 30 نومبر	ناڙي	50 کان 55
			چٽ ڪيڙ	55 کان 60
			ڪرڙ يا گهڙٻي	55 کان 65
پڇاٽي پوک	ٽي ڊي-1 ٽنڊو جام TJ-83	ڏکڻ سنڌ پهرين ڊسمبر کان 10 ڊسمبر اتر سنڌ پهرين ڊسمبر کان 20 ڊسمبر	ناڙي	55 کان 60
			چٽ ڪيڙ	60 کان 65
			ڪرڙ يا گهڙٻي	60 کان 75

نوٽ: ڪڻڪ 20 نومبر تائين پوکي ڇڏڻ گهرجي نه ته پيداوار ۾ گهٽتائي ٿيندي

پوک جو طريقو

ناڙي يا ڊرل پوک: جيڪڏهن ناڙي ڪرڻي هجي ته هر ڏيڍ ۾ زمين جي سنوت ڪرڻ کان پوءِ پاڻي ڏئي ڇڏيو. زمين وٽ ۾ اچڻ تي ليولر هڻي پاڻ ڏيو. ان کان پوءِ گوبل يا (زمين ليزر سان ليول ۾ هئڻ جي صورت ۾) ڪلٽيويٽر جا ٻه هر ڪراس ۾ ڏئي ٻي هر سان سهاڳو لڳايو. پوءِ ستن انچن جي وٿيءَ تي ٻج ڊرل يا ناڙي ڪريو. پوک جو اهو طريقو سٺي زمين لاءِ مناسب آهي.

چٽ ڪيڙ يا وٽ واري پوک:

جيڪڏهن چٽ ڪيڙ يا وٽ واري پوک ڪرڻي هجي ته هر ڏيڍ ۾ زمين سنوت ۾ آڻڻ کان پوءِ زمين ۾ پاڻي ڏئي ڇڏيو ۽ زمين وٽ ۾ اچڻ تي ليولر هڻي پاڻ ۾ ٻج وجهو. ان کان پوءِ ٻه هر ڪراس ۾ هڻي سهاڳو هڻو. وٽ واري زمين ۾ پوک جو اهو طريقو وڌيڪ موزون آهي.

گهڙٻي يا ڪرڙ پوک:

اهي آبادگار جن جي زمين ۾ لوڻياٺ زمين جي سطح تي موجود هوندي آهي يا وري انهن جي زمين گهڻي سخت هوندي آهي تن لاءِ پوک جو هي طريقو مناسب آهي. ان ۾ هر ڏيڍ کان پوءِ زمين سنوت ۾ آڻي ٽوس ڪلٽيويٽر يا اسپرنگ واري ڪلٽيويٽر جا ٻه هر ڪراس ۾ ڏئي زمين ۾ پاڻي جي ذريعي پاڻ ڏيو. پاڻي زمين ۾ جذب ٿيڻ کان پوءِ گپ ۾ ٻج ڇٽيو. ڪلراٺي ۽ سخت زمين جي لاءِ پوک جو اهو طريقو گهڻو موزون آهي.

نوٽ: گپ ڇٽ لاءِ ٻج کي 4 ڪلاڪن تائين پسائي استعمال ڪرڻ گهرجي. گهڻو ٻج استعمال ڪرڻ سان به پيداوار متاثر ٿئي ٿي.

ٽي ڊي_1 واري جنس جو ٻج بيٺل پاڻي ۾ ڪڏهن به ڇٽ نه ڪرڻ گهرجي، پر رڳو گپ ۾ ئي ڇٽ ڪئي وڃي. بيٺل پاڻيءَ ۾ ٻج ڇٽڻ سان ان جو ڦوٽهڙو متاثر ٿيندو.

جڏهن گهمري (چوواليو) جي هوا لڳندي هجي ته ان وقت به ٽي ڊي_1 جنس واري ٻج جي پوک نه ڪرڻ گهرجي. خاص طور تي ٽي ڊي_1 جنس جي پوک موسم ۽ زمين جي قسم کي نظر ۾ رکندي ڪئي وڃي.

گاهه مار دوا جو استعمال

ويڪرن پنن وارين جڙي ٻوٽين جي لاءِ "بڪٽرل سپر" پهرئين پاڻي تي زمين وٽ ۾ اچڻ تي اسپري ڪريو.

گاهه جهڙين جڙي ٻوٽين دنبي، سٽي جهنگلي جئي وغيره جي لاءِ "پوما سپر / ٽاپڪ" پهرئين پاڻي تي زمين وٽ ۾ اچڻ تي اسپري ڪريو.

سنڌ حڪومت نيٺ فلور ملن کي ڪڻڪ جاري ڪري ڇڏي

سنڌ ۾ ڪيتري ئي وقت تائين ڪڻڪ جو بحران رهڻ کان پوءِ نيٺ سنڌ حڪومت 16 آڪٽوبر کان پنهنجي سرڪاري ڪڻڪ جاري ڪري ڇڏي. سنڌ سميت پوري ملڪ ۾ ڪڻڪ جو اهو بحران هلندڙ سال ڪڻڪ لهڻ کان پوءِ ترت ئي شروع ٿي ويو هو. وفاقي حڪومت صوبائي حڪومت تي جولائي ۽ آگسٽ کان ئي زور پريندي رهي ته اها پنهنجي ڪڻڪ مارڪيٽ ۾ آڻي پر سنڌ حڪومت پنهنجي مقرر ڪيل وقت آڪٽوبر کان اڳ ڪڻڪ جاري ڪرڻ کان انڪار ڪندي رهي، جنهن جي نتيجي ۾ ڪڻڪ جي هڪ مڻ جو اگهه 2100 تائين ۽ اٽي جو اگهه 65 کان 70 روپيا ڪلو تائين پهچي ويو.

13 آڪٽوبر تي سنڌ ڪابينا جي گڏجاڻيءَ ۾ سنڌ ڪابينا تفصيلي غور ويچار کان پوءِ نيٺ 16 آڪٽوبر کان 3687.50 رپيا في 100 ڪلوگرام جي اگهه تي ڪڻڪ جاري ڪرڻ جي منظوري ڏئي ڇڏي ۽ اها اميد ظاهر ڪئي ته ان جي نتيجي ۾ ايڪس مل اٽي جو اگهه 9.13 رپيا في ڪلوگرام گهٽجي ويندو.

سنڌ جي وڏي وزير سيد مراد علي شاهه جي صدارت هيٺ سنڌ ڪابينا جي اجلاس ۾ سيڪريٽري خوراڪ ڪابينا کي پريزينٽيشن ڏيندي ٻڌايو ته هن وقت صوبي جي ڇهن ڊويزنن ۾ 1.262 ملين ميٽرڪ ٽن ڪڻڪ موجود آهي. هن وڌيڪ چيو ته مارڪيٽ ۾ اٽي جا اگهه مستحڪم آهن جيڪو في ڪلو 57 رپيا رڪارڊ ڪيو ويو آهي. جنهن تي وڏي وزير مراد علي شاهه چيو ته اٽي جي اگهه کي هيٺ آڻڻو پوندو ڇو ته ڪڻڪ مارڪيٽ ۾ موجود آهي تنهن ڪري اگهه هيٺ اچڻ گهرجن. اجلاس ۾ خوراڪ واري وزير هري رام جي سفارش تي 16 آڪٽوبر کان فلور ملن کي ڪڻڪ جاري ڪرڻ جي منظوري ڏني وئي.

اجلاس ۾ بحث کان پوءِ ڪڻڪ جو اگهه باردانِي سميت 3687.50 رپيا في 100 ڪلوگرام جي منظور ڏني وئي ۽ چيو ويو ته ڪڻڪ جي نئين اگهه سان اٽي جو اگهه 9.13 روپيا گهٽجي ويندو ۽ اٽي جي نئين قيمت 47.87 رپيا في ڪلوگرام تي اچي ويندي.

سنڌ جي وڏي وزير خوراڪ کاتي کي هدايت ڪئي ته ايڪس مل جي سطح تي اٽي جي اگهن ۾ گهٽتائي ڪرائي وڃي ۽ ضلعي انتظاميه کي آگاهه ڪيو وڃي ته اهي ريٽيل سطح تي قيمتن کي ڪنٽرول ڪن. سنڌ جي وڏي وزير چيف سيڪريٽري کي هدايت ڪئي ته ضلعي انتظاميه کي متحرڪ ڪيو وڃي ۽ صوبي جي عوام کي في ڪلو 9.13 رپيا اگهه گهٽائڻ سان فائدو پهچايو وڃي.

ڪڻڪ جي فصل ۾ پاڻي، نيوٽرينٽس ۽ بائيو اسٽيموليننٽس جو استعمال

200 لٽر واري ڊرم ۾ پاڻيءَ سان ملائي فرٽيگيشن ڪريو

وقت	پاڻي جو استعمال
زمين جي تياريءَ جي وقت زمين جي سنوت ڪرڻ کان پوءِ ڪلٽيويٽر کان اڳ ياڻ ڇٽ ذريعي ڏيو.	ڊي اي پي هڪ ٻوري ۽ ايس او پي سادا 12 ڪلوگرام
پهرئين پاڻي تي تي پوڪ جي 21 ڏينهن کان پوءِ پاڻي (فرٽيگيشن) جي ذريعي.	نائٽروفاس هڪ ٻوري، يوريا اڌ ٻوري، ايس او پي سادا 12 ڪلوگرام ، روٽ بوسٽ 500 ملي گرام، آرگينو امائن هيوميٽ اڍائي لٽر گپ ۾ اڌ ٻوري يوريا ڇٽ ڪريو
ٻي پاڻي تي پوڪ جي 42 ڏينهن کان پوءِ پاڻي (فرٽيگيشن) جي ذريعي.	ڪيلشيم امونيم نائٽريٽ هڪ ٻوري، يوريا اڌ ٻوري، زنڪ ميڪس مائڪرو 3 ڪلوگرام، هيومي ميگ پلس 7 ڪلوگرام گپ ۾ اڌ ٻوري يوريا ڇٽ ڪريو

داڻو ٿلهو ڪرڻ لاءِ:

فليگ ليف اچڻ تي سنگ نڪرڻ کان اڳ نيوٽري فروٽ 500 ملي لٽر ۽ بورو هيومس 200 گرام اسپري سان استعمال ڪريو. باقي 4 پاڻي 21 ڏينهن جي وقفي سان ڏيو.

نوٽ: سنڌو، ڪرن 95، ٽي جي 83 ۽ ٽي ڊي 1 جو فصل 45 ڏينهن جو ٿيڻ تي ان کي رسٽ جي بيماري کان بچائڻ لاءِ نيٽيوو دوا جو اسپري ڪريو، پر بينظير جنس تي اها بيماري نه لڳندي آهي ان ڪري ان تي اسپري جي ضرورت نه آهي.

ڪڻڪ جو نج ٻج ڪيئن حاصل ڪجي؟

ظفر علي کوکر

ڪڻڪ جي فصل مان سٺي پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ سٺي زمين، گھربل پاڻي ۽ معياري ٻج اهم ڪردار ادا ڪن ٿا. رب ڪريم جي مهرباني سان سنڌ صوبو هميشہ مٿي بيان ڪيل نعمتن سان مالا مال آهي. سنڌ جي آبهوا هر قسم جي فصل پوکڻ لاءِ موزون آهي، جڏهن تہ مختلف فصلن جي پوکيءَ لاءِ موزون زمين پڻ موجود آهي. معياري ٻجن جي استعمال سان سٺا فصل اُپائي سگھجن ٿا. زرعي پيداوار وڌائڻ ۾ معياري ٻج کي چوٿين اهم حيثيت حاصل آهي. خاص طور تي 1960ع واري ڏهاڪي ۾ آيل سبز انقلاب ۾ فصل جون جيڪي نيون جنسون متعارف ٿيون انهن جنسن جي سٺي پيداوار جي ڪري ٻج جي اهميت کي وڌيڪ هٿي ملي.

اها بہ هڪ حقيقت آهي تہ اسان جي آبادگار طبقي کي ٻج جي باري ۾ مڪمل ڄاڻ حاصل نہ ٿي سگھي آهي. جنهن ڪري فصل جي پيداوار ۾ خاطر خواهہ اضافو بہ نہ پيو ٿئي. ان لاءِ آبادگار ڀائرن کي بہ اڳيرو ٿي زرعي ماهرن کان معياري ٻج جي ڄاڻ حاصل ڪري ان تي عمل ڪرڻو پوندو. سٺو فصل اُپائڻ لاءِ معياري ٻج هجڻ ضروري آهي. جيڪڏهن ٻج صحتمند ۽ معياري هوندو تہ فصل مان في ايڪڙ سٺي پيداوار حاصل ٿيندي. عام بازاري ٻج مان سٺي پيداوار نہ ٿي سگھندي.

ٻج ڇا آهي؟

ٻج هر ان دُاڻي کي چئبو آهي جيڪو زمين ۾ پوکڻ سان ڦٽي نڪري ٿو. زرعي ماهرن جي چوڻ مطابق ٻج صرف ان کي چئبو آهي جيڪو سفارش ٿيل ۽ صحتمند هجي ۽ زمين ۾ پوکڻ سان ڦٽي نڪري. غير تصديق ٿيل بازاري ٻج ۾ ڦوٽهڙو گھٽ ٿئي ٿو ۽ پيداوار بہ گھٽ ملي ٿي. جيئن ۽ بيمارين جي حملي ۾ نقصان ٿيل ٻج ۾ ڦوٽهڙي جي صلاحيت گھٽ هوندي آهي ۽ پوکڻ جي قابل نٿو رهي.

ٻج تندرست خالص ۽ هر قسم جي گند ڪچري کان آجو هجي. عام چوڻي آهي تہ "ٻج هجي نج" ان ڪري نج ٻج حاصل ڪري پوکي لاءِ استعمال ڪجي. نج ٻج حاصل ڪرڻ جا بہ طريقا آهن. هڪ تہ ٻج ڪنهن سرڪاري اداري کان تصديق ٿيل حاصل ڪجي ۽ ٻيو طريقو پنهنجو ٻج تيار ڪري پوکي لاءِ استعمال ڪجي. پنهنجو ٻج رکڻ لاءِ ڪنهن سٺي جنس جو ٻج حاصل ڪري پوکجي ۽ ان جي سارسنڀال بہ سٺي نموني ڪرڻ گھرجي. فصل پچي تيار ٿئي تہ لاباري کان اڳ فصل کي چڱي طرح گھمي ڏسجي. جيڪڏهن ڪنهن ڌارئي جنس جو ٻوٽو نظر اچي تہ ان کي ڪڍي ڇڏجي ۽ مٿي سنگ نظر اچن تہ انهن کي بہ پٽي ڪڍي ڇڏجي تہ جيئن فصل صاف ۽ هڪ ڪرو نظر اچي. اهڙي طرح لابارو ڪري الڳ ڍيرو ٺاهجي ۽ ٿريشر بہ الڳ ڪرڻ گھرجي. ٿريشر هلائڻ کان اڳ مشين کي چڱي طرح صاف ڪجي تہ جيئن ٿريشر ۾ موجود اَنُ ٻج کي ملي خراب نہ ڪري. جيتن جو کاڌل ٻج ڪڏهن بہ پوکي لاءِ استعمال نہ ڪجي، ٻج کي جيتن کان بچائڻ لاءِ اُس ۾ سڪائجي ڇاڪاڻ تہ وڌيڪ گھم جي ڪري بہ جيت ٻج کي نقصان پهچائين ٿا. ٻج سنهو ۽ ڪمزور نہ هجڻ گھرجي. سنهي ٻج جو يا تہ ڦوٽهڙو نہ ٿيندو يا وري ڦٽل سلا ڪمزور ٿيندا. ان ڪري ٻج هميشہ گريڊنگ مشين ۾ صاف ڪري پوءِ پوکجي. پوکي لاءِ صحتمند ٻج استعمال ڪرڻ گھرجي.

پنهنجو ٻج تيار ڪرڻ جي صورت ۾ اُن فصل جي سارسنڀال تي خصوصي ڌيان ڏيڻ گھرجي. ڀاڻ، پاڻي ۽ گندگاهہ جي خاتمي وارن عملن ۾ سستي بلڪل نہ ڪرڻ گھرجي. فصل ۾ جيڪڏهن ڪو تيلو/ٻوٽو ڌاريو نظر اچي تہ ان کي هڪدم ڪڍي ڇڏڻ گھرجي.

ٻج پنهنجو هجي يا ڪنهن اداري کان خريد ڪيل پر اُن جي ڦوٽهڙي جي پڪ ڪرڻ گھرجي. اُن لاءِ سولو طريقو آهي تہ ڪڻڪ جا 100 داڻا ڪٽي پاڻي ۾ پسيل سوٽلي جي ڳوڻ تي رکجن ۽ ڳوڻ جو هڪڙو تهہ داڻن مٿان ڏئي پاڻيءَ جو هلڪو ڦوهارو ڏبو رهجي. ٽن ڏينهن کانپوءِ کولي جانچ ڪجي ۽ جيڪي داڻا ڦٽا هجن انهن جي ڳڻپ ڪجي. جيڪڏهن 100 داڻن مان 90 داڻن کان وڌيڪ انگور جي ويا هجن تہ ان ٻج کي سٺو ٻج چئجي ۽ پوکي لاءِ استعمال ڪجي. جيڪڏهن گھٽ داڻا ڦٽن تہ پوءِ زرعي ماهر سان مشورو ڪرڻ گھرجي. ٻج کي گھر ۾ گڏ ڪري رکڻ وقت ان ڳالهہ جو خاص خيال رکڻ گھرجي تہ ٻج جيڪڏهن لوهي ڳُندي ۾ رکٽو هجي تہ اُن کي اُس بدران ڇانو ۾ رکجي. تيز اُس ۽ گرمي ۾ ٻج جو ڳڀ سڙي ويندو ۽ پوکڻ جي قابل نہ رهندو.

مارڪيٽ مان ٻج وٺڻ وقت ان ڳالهہ جو خيال رکجي تہ ٻج کاڌل نہ هجي ۽ سرڪاري اداري جو ليبل لڳل هجي جنهن جو مقصد ٻج جو معياري هئڻ جي تصديق ڪرڻ آهي. تصديق ٿيل ٻج 50 کان 55 ڪلوگرام في ايڪڙ اڳاٽي يا منداٽي پوک لاءِ 55 کان 60 ڪلوگرام في ايڪڙ پاڇاٽي پوک لاءِ استعمال ڪرڻ گھرجي. جيڪڏهن پنهنجو خرچ بچائڻو آهي ۽ فصل مان في ايڪڙ سٺي پيداوار حاصل ڪرڻي آهي تہ پوءِ ٻج تي وڌيڪ ڌيان ڏيڻو پوندو. ٻي صورت ۾ اوهان جو فصل تي ڪيل خرچ ٻڏي ويندو ۽ فصل مان گھربل پيداوار حاصل نہ ٿيندي.

سنڌ ۾ پوک لاءِ ڪڻڪ جون سفارش ڪيل جنسون

بدرالدين کوکر

ڪڻڪ جي پوک لاءِ بيمارين کان پاڪ سنڌ صوبي لاءِ سفارش ڪيل جنسن جو نج ۽ تصديق ٿيل ٻج ڪنهن سرڪاري يا خانگي رجسٽرڊ ٻج ڪمپنيءَ کان زمين تيار ڪرڻ کان اڳ وٺجي، ڇو ته اهڙو نج ۽ تصديق ٿيل ٻج پوکڻ جي صورت ۾ 5 کان 10 سيڪڙو في ايڪڙ پيداوار ۾ اضافو اچي ٿو. پوکڻ کان اڳ ٻج کي ڪاڻگي مار زهر لڳائي پوءِ پوکڻ گهرجي ته جيئن ٻج ذريعي پکڙجندڙ بيمارين کان فصل پاڪ رهي.

سنڌ ۾ ڪڻڪ جي اڳاٽي يا منڊائتي ۽ پاڇاٽي پوک ڪئي وڃي ٿي. ڪوشش ڪري زمين وقت تي تيار ڪري ڪڻڪ جي اڳاٽي يا منڊائتي پوک ڪرڻ گهرجي ڇو ته اڳاٽي پوک، پاڇاٽي پوک جي مقابلي ۾ ڏيڍوڻي پيداوار وڌيڪ ڏي ٿي. ڪڻڪ جي اڳاٽي پوک لاءِ الڳ ۽ پاڇاٽي پوک لاءِ الڳ جنسون سفارش ڪيل آهن. ان ڪري اڳاٽي پوک ۾ اهي جنسون پوکڻ گهرجن جيڪي ڪڻڪ جي اڳاٽي يا منڊائتي پوک لاءِ سفارش ڪيل آهن. جيئن: ڪرن - 95، ٽي ڊي - 1، بينظير - 13، مهراڻ - 89، آبادگار - 93، مومل - 02، امداد - 05، حمل - 13، سنڌو - 16، سرسبز، سسئي، خرمن ۽ ايس ڪي ڊي - 1.

واضح ڪندو هلان ته ڪڻڪ جون جنسون ٽي ڊي - 1 ۽ ايس ڪي ڊي - 1، ڪڻڪ جي اڳاٽي توڙي پاڇاٽي پوک لاءِ موزون جنسون آهن. اڳاٽي يا منڊائتي پوک ۾ تمام سٺي پيداوار ڏين ٿيون ۽ پاڇاٽي پوک ۾ پيداوار گهٽ ڏين ٿيون.

هميشه ڪڻڪ جون اهي جنسون پوکڻ گهرجن، جيڪي سنڌ صوبي طرفان ايجاد ڪيون ويون آهن. ڇو ته اهڙين جنسن تي هتان جي آبهوا مطابق واڌ ويجهه ڪرڻ ۽ بيمارين کان بچڻ جي صلاحيت موجود آهي. ڪنهن ٻئي ملڪ يا صوبي جون جنسون هرگز نه پوکڻ گهرجن ڇو ته انهن تي گهٽ پيداوار لهڻ ۽ مختلف بيماريون لڳڻ جو خطرو رهي ٿو.

سرنهن جي جديد پيداواري ٽيڪنالاجي

محمد طارق

سرنهن جي ٻجن جون خاصيتون

سرنهن گهٽ خرچ ۽ ٿوري وقت ۾ وڌيڪ منافعو ڏيندڙ فصل آهي، هن جو ٻيو فائدو اهو بہ آهي تہ هن جي پوک کان پوءِ وونئڻ پڻ جلد لڳائي سگهجن ٿا. هن جي سيپٽمبر واري پوک ڪمند جي فصل سان گڏيل پوک پڻ ڪمند جي ٻن قطارن جي وچ ۾ ٿي ڪري سگهجي ٿي. بصر ڪيڻ کان پوءِ انهن جي ڪرين تي پڻ سرنهن جي چنگي ذريعي پوک ڪري سگهجي ٿي.

پوک جو وقت

سرنهن جي پوک 15 سيپٽمبر کان 15 نومبر تائين ڪري سگهجي ٿي. آبادگار پنهنجي پنهنجي علائقي جي موسمي حالتن کي ڏسي پڻ پوک جي صحيح وقت جو ڪاٿو لڳائي سگهن ٿا.

ٻج جي شرح

سرنهن جي پوک لاءِ هڪ ايڪڙ ۾ 2 ڪلوگرام ٻج جو استعمال ڪرڻ گهرجي. زمين جي تياريءَ کان هڪ مهينو اڳ وٽاڻ جو پاڻ سال ۾ هڪ ڀيرو ضرور وجهڻ گهرجي، زمين کي پاڻ ڏيڻ کان پوءِ ان کي پاڻي ڏئي تڏو ڪرڻ گهرجي.

زمين جي تياري

گوبل جا ٻہ هر ڪراس ۾ (اتر کان ڏکڻ ۽ اوڀر کان اولهہ) ڏيو ۽ هڪ ڀيرو روٽاويٽر هلايو. زمين کي ليزر ليولر جي ذريعي سنوت ۾ آڻيو، پوءِ ڪلٽيويٽر جا ٻہ هر ڪراس ۾ ڏئي زمين ۾ پاڻي ڀري ڇڏيو ۽ گپ ۾ ٻج جي ڇٽ ڪريو.

ٻج جي ڇٽ بيٺل پاڻي ۾ نہ ڪرڻ گهرجي، ڇو تہ ايئن ڪرڻ سان ٻج جو قوتهڙو متاثر ٿيندو. زمين جو سنوت ۾ برابر هئڻ ضروري آهي، جيڪڏهن زمين برابر نہ هوندي تہ اتي پاڻي بيهڻ سان ٻوٽا سڙي ختم ٿي سگهن ٿا.

پوک جو طريقو

هٿ واري ڊرل ذريعي

وٽ ۾ آيل زمين تي سهاڳو لڳائڻ کان پوءِ نشان هڻي

سرنهن جي فصل ۾ پاڻ، نيوٽرينٽس ۽ بائيو اسٽيموليننٽس جو استعمال

200 لٽر واري ڊرم ۾ پاڻيءَ سان ملائي فرٽيگيشن ڪريو

وقت	پاڻي ۾ ملائي ڏيڻ	اسپري ذريعي ڏيڻ
پهرئين پاڻي تي (لڳائڻ وقت)	نائٽروفاس هڪ ٻوري، روٽ بوسٽ 500 ملي لٽر، آرگينو امائن هيوميٽ اڍائي لٽر، ايس او پي ساڍا 12 ڪلوگرام	
ٻي پاڻي تي پوک کان 21 ڏينهن پوءِ	يوريا هڪ ٻوري، فاس گرو 2 لٽر، زنڪ ميڪس مائڪرو 3 ڪلوگرام، ايس او پي ساڍا 12 ڪلوگرام	
گل ڦٽڻ تي	ڪئلشيم امونيم نائٽريٽ هڪ ٻوري، هيومي ميگ پلس 7 ڪلوگرام	نيوٽري فروٽ 500 ملي لٽر، بورو هيومس 200 گرام

قطارن ۾ هٿ واري ڊرل جي ذريعي پوک ڪريو، هڪ کان ٻي قطار جي وچوٽي هڪ کان ڏيڍ فٽ تائين رکڻ گهرجي، اونهائي هڪ انچ کان وڌيڪ نہ هئڻ گهرجي. ٻوٽا ڦُٽڻ کان پوءِ انهن جي ڇڊائي ڪري ٻوٽن جي هڪ ٻي کان وچوٽي 6 کان 9 انچ رکڻ گهرجي.

ڇٽ ذريعي

پاڻي زمين ۾ لهي وڃڻ کان پوءِ گپ ۾ هڪ ڀيرو ڊيگهہ ۾ ۽ ٻيو ڀيرو ويڪر ۾ ڇٽ ڪريو. بيٺل پاڻي ۾ ڇٽ نہ ڪرڻ گهرجي.

ڪرين تي پوک

هڪ کان ڏيڍ فٽ جا ڪريا ٺاهي انهن تي 6 کان 9 انچن جي وٿيءَ تي ڪرپي جي ذريعي چنگي پوک ڪريو. بصر واري پوک ۾ بصر ڪيڻ کان پوءِ ڪرين کي صاف ڪري انهن تي ئي 6 کان 9 انچن جي وٿيءَ تي ڪرپي ذريعي چنگي پوک ڪريو.

ڇڊائي

جڏهن ٻوٽن جا 4 کان 6 پن نڪرن تہ انهن مان ڪمزور ٻوٽن کي ڪڍي ٻوٽن جي وچ ۾ وٿي 6 کان 9 انچن تائين ڪري ڇڏيو. ڇٽ واري پوک ۾ سمورن ٻوٽن جي هڪ ٻي کان وٿي 9 انچ ڪري ڇڏيو.

جڙي ٻوٽين کي ختم ڪرڻ

فصل ۾ جڙي ٻوٽيون هئڻ جي صورت ۾ پيداوار ۾ 50 سيڪڙو تائين لاٿ ٿي وڃي ٿي. ان ڪري اهو ضروري آهي تہ پوک کان پوءِ زمين وٽ ۾ اچڻ تي گُڏ ضرور ڪيڻ گهرجي.

پاڻي

سرنهن جي فصل کي پاڻي زمين جي قسم، موسم ۽ فصل کي ڏسي ڏيڻ گهرجي. گل نڪرڻ کان وٺي داڻو ٺهڻ تائين فصل کي پاڻي ڏيندا رهو تہ جيئن پاڻي جي کوٽ سان فصل متاثر نہ ٿئي.

لڻائي

فصل کي پنهنجي پوري وقت تي لُڻڻ گهرجي، وقت کان اڳ يا وري دير سان لُڻڻ جي ڪري بہ پيداوار ۾ گهٽتائي ٿي سگهي ٿي، ان ڪري وقت سر ڦرهين کي ڏسندا رهو، جڏهن 70 سيڪڙو ڦرهين جو رنگ پورو ٿي وڃي تہ فصل لُڻڻ شروع ڪرڻ گهرجي. لوب صبح جي وقت ڪرڻ گهرجي تہ جيئن داڻا نہ ڇڻن. فصل لُڻڻ کان پوءِ ان کي 8 کان 10 ڏينهن تائين سکڻ لاءِ ڇڏي ڏيو. ان کان پوءِ ٿريشر سان ان جو ڳاهہ ڪريو.

ڀاڻ

ڀاڻن جو ڀرپور فائدو وٺڻ لاءِ زمين جو تجزيو ضرور ڪرائڻ گهرجي، ان تجزيي جي روشني ۾ ئي ڀاڻن جو استعمال ڪرڻ گهرجي.

سرنهن جون بيماريون ۽ انهن جو علاج

بيماري	دوا	وزن ۽ طريقو
وبائي ساڙ	ٽاپسن ايم	اڍائي گرام 100 لٽر پاڻي ۾ ملائي اسپري ڪريو
اڇي ڪنگي	مينڪوزيب	اڍائي گرام 100 لٽر پاڻي ۾ ملائي اسپري ڪريو
اڇي ڦقوندي	ٽاپسن ايم	اڍائي گرام 100 لٽر پاڻي ۾ ملائي اسپري ڪريو

فصل ۾ نيوٽرينٽس ۽ بائيو اسٽيموليٽس جا ڪم

زنڪ ميڪس مائڪرو Zinc Max Micro	هي ٻوٽي جي قوت مدافعت کي وڌائي ٿو، ٻوٽي کي طاقتور ڪري ٿو، ڀاڻن کي ضايع ٿيڻ کان بچائي انهن جي ٻوٽي تائين پهچ کي تيز ڪري ٿو، ٻوٽي کي گرمي ۽ سيءَ جي اثرن کان بچڻ ۾ مدد ڪري ٿو.
فاس گرو Phos Grow	هي زمين ۾ لوڻياٺ کي گهٽائڻ ۾ ڪردار ادا ڪري ٿو، زمين کي نرم ڪري ٿو ۽ ٻوٽي تائين فاسفورس جي پهچ کي وڌائي ٿو.
هيومي ميگ پلس Humi Mag +	زمين جي زرخيزي وڌائڻ، ٻوٽي جي سگهہ وڌائڻ ۽ ان کي بيمارين کان بچائڻ ۾ هن جو اهم ڪردار آهي.
بورو هيومس Boro Humus	هن ۾ ٻوٽي جا گل وڌيڪ آڻڻ، گل ڇڻڻ کان بچائڻ ۽ سج جي روشنيءَ مان خوراڪ حاصل ڪرڻ لاءِ ٻوٽن جي صلاحيت ۾ واڌ لاءِ وڏي صلاحيت آهي. هي بوران جي کوٽ پوري ڪري ٿو ۽ ڀاڻن جي پهچ تيز ڪري ٿو.
آرگينو امائن هيوميٽ Organo Amine Humate	هي زمين ۾ آرگينڪ ميٽر جي کوٽ ختم ڪرڻ، زمين جي زرخيزي وڌائڻ، زمين نرم ۽ وٽ ۾ رکڻ ۽ ڀاڻن جي جلد پهچ ۾ اهم ڪردار ادا ڪري ٿو.
نيوٽري فروٽ Nutri Fruit	هي داڻا وڌيڪ پيدا ڪرڻ، انهن جو وزن وڌائڻ، ٻوٽي کي موسم جي اثرن کان بچائڻ ۽ ان ۾ بيمارين کان بچڻ لاءِ قوت مدافعت پيدا ڪرڻ جي ڀرپور صلاحيت رکي ٿو
روٽ بوسٽ Root Boost	هي پاڙن کي وڌائڻ ۽ مضبوط ڪرڻ ۾ اهم ڪردار ادا ڪري ٿو.

ابصار مٺل جسڪاڻي

فصلن ۾ بيماريون لڳڻ، پکڙجڻ ۽ انهن کان بچاءُ

فصلن ۾ بيماري جا ڪهڙا سبب آهن؟ ڪافي ماڻهو ان جو جواب هن طريقي سان ڏين ٿا ته ”بيڪٽيريا، فنجاءِ، وائرس ۽ نيماٽوڊ“ جي ڪري بيماريون لڳن ٿيون، پر اهو صرف جواب جو حصو آهي پورو جواب نه آهي.

پلانٽ پيٿالاجسٽ جي مطابق بيماري 3 ڳالهين جي ڪري ٿئي ٿي، جنهن کي بيماري جو ٽڪنڊو چئبو آهي. جنهن ۾ ٻوٽو، بيماري پيدا ڪندڙ جراثيم ۽ سازگار ماحول جو هجڻ ضروري آهي. جنهن جي ڪري بيماري ٿئي ٿي. بيماري پيدا ڪرڻ جي لاءِ حساس ٻوٽو (ميزبان) هجي، ۽ ان ٻوٽي ۾ بيماري پيدا ڪندڙ جراثيم هجي ۽ ان کان پوءِ جراثيم جي لاءِ سازگار ماحول هجي. مثال طور ان جيوڙي کي بيماري پيدا ڪرڻ جي لاءِ گرم ماحول کپي، تيستائين اها بيماري پيدا ڪونه ٿيندي جيستائين ان کي اهو ماحول نه ملي، پوءِ ڀلي ٻوٽو حساس ڇو نه هجي. اها بيماري 4 مکيه جيوڙن جي ڪري ٿئي ٿي، جيڪي بيڪٽيريا، فنجاءِ، وائرس ۽ نيماٽوڊ آهن. اهي جيوڙا بيماري لڳڻ وقت ڪڏهن ڪڏهن ڪجه اهڙيون به علامتون ظاهر ڪندا آهن جيڪي ٻوٽي ۾ ماحولياتي عنصر جيئن روشني، گرمي، غذا جي گهٽ وڌائي جي ڪري ظاهر ٿين ٿيون.

ڪنهن به بيماري جو سبب هڪ نظر ۾ ڏسي پڪ سان نٿو ٻڌائي سگهجي ته اها بيماري ڇا جي ڪري ٿي آهي؟ جستائين ان کي ليبارٽري ۾ آڻي ليبارٽري چڪاس نٿي ڪئي وڃي.

بيماري پکڙجڻ جا ذريعا:

جيتن وسيلي: مختلف وائرس viral بيماريون جيتن جي ڪري پکڙجن ٿيون جيڪي هڪ بيمار ٻوٽي مان صحتمند ٻوٽي تائين جراثيم منتقل ڪن ٿا.

هوا وسيلي: فنگس پنهنجا تخم ميزبان ٻوٽي جي مٿاڇرين سطح تي پيدا ڪري ٿي، جيڪي هوا جي ڪري آساني سان هڪ جڳهه کان ٻيءَ جڳهه تائين پکڙجن ٿا ۽ مختلف بيماريون جنم وٺن ٿيون جهڙوڪ: پنن تي داغ، پنن جو ساڙ ۽ اڇي سينور واري بيماري وغيره.

پاڻي وسيلي: پاڻي جي وهڪري جي مختلف طريقن سان بيماري پکڙجي ٿي. جڏهن مينهن جو پاڻي ٻوٽي جي مختلف حصن سان لڳندو اڇي تو جيئن هڪ پن کان ٻئي پن تائين، هڪ ٽاري کان ٻيءَ ٽاري تائين، هڪ ٻوٽي کان ٻي ٻوٽي تائين جڏهن انهن جي وچ جو مفاصلو گهٽ هجي.

جانورن وسيلي: جانورن کي ڪنهن صورت ۾ بيماري پکيڙيندڙ به چئي سگهجي ٿو. انهن جي ٽنگن، پيرن ۽ جسم جي ٻين حصن تي ڪجهه اهڙا جراثيم چنبڙي وڃن ٿا جيڪي مختلف بيمارين جو سبب ٿي سگهن ٿا. جيئن پاڙ جي ڳرڻ ۽ ٻوٽو ڪومائجڻ واريون بيماريون.

زمين ۾ استعمال ٿيندڙ اوزار: جڏهن ڪنهن بيمار زمين ۾ استعمال ڪيل اوزار ٻيءَ زمين جي تياري لاءِ استعمال ڪيا وڃن ٿا ته ان بيمار زمين ۾ موجود جيوڙا انهن اوزارن ۾ لڳن ٿا جيڪي صحتمند زمين ۾ ساڳيا اوزار بنا صفائي جي استعمال ڪرڻ جي ڪري ان کي به بيماري جو شڪار ڪريو ڇڏين.

احتياط علاج کان بهتر آهي، اهو اسان جي صحت توڙي اسان جي زمين جي صحت لاءِ ضروري آهي. اسان کي زمين جي صفائي رکڻ گهرجي هر روز زمين جي سارسنڀال لهڻ گهرجي ته ان ۾ ڪا بيماري يا نقصانڪار جيتن جو حملو ته نه ٿيو آهي، جيڪڏهن ٿي به ويو آهي ته ان کي جلد کان جلد زرعي ماهرن جي صلاح مطابق اڳتي وڌڻ کان روڪڻ جي ڪوشش ڪريون.

بيماري کان بچاءَ جا اپاءَ:

بيماري کان پاڪ ٻج پوکجي ۽ بيماري کان پاڪ قلم لڳائڻ گهرجن.

قوتِ مُدافعت رکندڙ جنسون پوکجن.

زمين ۾ لاڳيتو ساڳيو فصل پوکڻ سان بيماري وڌي ٿي ان ڪري لازمي آهي ته هر فصل کان پوءِ 3 کان 4 سالن تائين فصل جي وارڦير ڪرڻ گهرجي.

زمين کي گهرج مطابق وقت تي ڀاڻ ۽ پاڻي ڏيڻ گهرجي.

پاڻي جي نيڪال جو بهتر انتظام ڪرڻ گهرجي.

ٻوٽن جي وچ ۾ مناسب وٿي هجڻ گهرجي ته جيئن هوا جو صحيح طرح سان گذر ٿئي ۽ هر ٻوٽي تائين سج جي روشني پهچي سگهي.

نقصانڪار جيتن تي ضابطو آڻجي ته جيئن هڪ جڳهه کان ٻيءَ جڳهه تائين بيماريون پيدا ڪندڙ جراثيم نه پکڙي سگهن.

گندگاهه ۽ پنن کي زمين مان ڪڍي يا ساڙي ڇڏجي.

جڏهن زمين آلي هجي ته فصلن ۾ ڪا به سرگرمي نه ڪرڻ گهرجي.

حياتياتي طريقي وسيلي خاتمو. (ڪجه فائيديمند جيت اهڙا ٿين ٿا جيڪي قدرتي نقصانڪار جيتن تي ضابطو آڻين ٿا.)

زمين جي صفائي ۽ زمين ۾ استعمال ٿيندڙ اوزارن جي صفائي.

ٻوٽي جي بيمار حصن کي جلد کان جلد ڪڍي ساڙي ڇڏجي.

آخري حل زرعي زهر: اسان عام طور تي بيماري جي ظاهر ٿيڻ وقت ئي مختلف زرعي زهر استعمال ڪندا آهيون جنهن جو ظاهري طور ته اسان کي فائدو نظر ايندو آهي پر ان جي ڪري زمين ۾ فائديمند جراثيم ۽ جيت به مري وڃن ٿا. ٻوٽي جي صحت متاثر ٿئي ٿي ۽ زمين ڪمزور ٿئي ٿي جنهن ڪري اسان کي جيڪا پيداوار ملڻ کپي سا ملي نه سگهندي آهي. انهن زهرن (دوائن) جو استعمال تڏهن ئي ڪرڻ گهرجي جڏهن بيماري روڪڻ لاءِ هر ڪوشش ناڪام ٿي وڃي ته پوءِ ئي انهن تي ڪيميڪسل ذريعي ضابطو آڻي سگهجي ٿو.

igital rinting
DIGITAL
PRINTING
&
ADVERTISING
SERVICES
پرنٽنگ
اينڊ
ايڊورٽائزنگ سروسز
سنڌي ، اردو ۽ انگريزي اخبارن ۾ اشتهارن جي اشاعت
پينافليڪس، شادي ڪارڊ، وزيٽنگ ڪارڊ، ليٽر پيڊ،
اسٽيڪر، بل بڪ، سميت اخبارن ، رسالن ۽ ڪتابن جي
ڪمپوزنگ ۽ اعليٰ معيار جي پرنٽنگ تائين جي بهترين
۽ معياري سروس
0300-8379698 0300-3084997

میون جي اهميت ۽ ميوي جي مک جا مسئلا

پروفيسر ڊاڪٽر پائي خان سولنگي

ڪورونا جون اهڙيون کهڙيون ڳالهيون باقي رهيل آهن، جيڪي لڪجن!؟ هر هڪ کي تہ خبر پئجي چڪي آهي. سڄي دنيا ڪورونا وائرس جي وبا مان ڇوٽڪاري جي ڪوشش ۾ رُڌل آهي. اها بہ سيني کي سڌ آهي، تہ ڪن کي ڪورونا نہ هجڻ جي پُل ايتري آهي، جو ڪين ڪورونا هجڻ تي اعتبار ئي نہ آهي! اها غلط فهمي وڏيڪ هاڃيڪار آهي.

طبي سائنس مطابق، ڪورونا وائرس ڪمزور ماڻهن ۾ وڌيڪ نقصانڪار ثابت ٿي سگهي ٿو. جيڪي ماڻهو حياتين سي يعني وٽامن سي ۽ ٻين لحميات توڙي صحتمند جسم لاءِ گهربل ضروري خوراڪي جزن تي ڌيان نہ ٿا ڏين، متوازن خوراڪ حاصل نہ ٿا ڪن، انهن ۾ ڪورونا خلاف قوت مدافعت گهٽ ٿيندي، تہ اهي وڌيڪ متاثر ٿي سگهن ٿا.

خوراڪ ۽ طب جي ماهرن مطابق ميون ۾ حياتين سي سميت اهي سڀ ضروري خوراڪي شيون موجود هونديون آهن، جيڪي هوندئن بہ صحت جون ضامن آهن، پر ڪورونا کان پهرين، ڪورونا سبب بيماري دوران ۽ ڪورونا کان پوءِ بہ خوراڪ ۾ شامل هجڻ ضروري آهن.

خوراڪي اهميت جي پيش نظر ميوا تمام گهڻي اهميت رکن ٿا. ان ڪري مختلف ميون جا باغ لڳائي، ميوي جون ضرورتون پوريون ڪرڻ جون ڪوششون صدين کان جاري آهن ۽ مستقبل ۾ پڻ جاري رهنديون.

ميون ۾ انب ميون جو بادشاهہ آهي ۽ ميوي جي مک انب سميت مختلف ميون ۽ ڀاڄين جي دشمن آهي. ان ڪري ڪورونا جي موجوده ڳڻتي جوڳي صورتحال کي نظر ۾ رکندي، ڪجهہ ضروري معلومات، ان آس ۾ ڏجي پئي، تہ جيئن ان مان لاڀ حاصل ڪري سگهجي.

انب انساني صحت لاءِ انب وٽامن اي_ بي ۽ سي مهيا ڪرڻ جو بهترين ذريعو آهي، جنهن ۾ پروٽين، شگر، فئٽس، فائبر ۽ آئرن وڏي مقدار ۾ شامل آهن. دنيا ۾ انبن جا 1595 قسم ٿين ٿا، جڏهن تہ پاڪستان ۾ عام طور تي 250 قسم ٿين ٿا، تن مان خاص سنڌڙي، چونسا، نيلم، لنگڙو، سرولي، بادامي، دسيري، انور رٽول، انمول، سوارناريڪا پنهنجو مٽ پاڻ آهن. پاڪستان ۾ 2019ع جي پڌري ڪيل رپورٽ مطابق انبن جي پيداوار 1.5 ملين ٽن ۽ انهن جي پرڏيهہ وڪري لاءِ روانگي 115000 ٽن ٻڌائي وئي آهي. دنيا ۾ پاڪستان انب جي پيداوار 39 سيڪڙو مهيا ڪري ٿو، تنهن ڪري پاڪستان انبن جي پيداوار ڏيڻ ۾ چوٿين نمبر تي ليکيو وڃي ٿو.

ميوي جي مک (FruitFlies)

دنيا ۾ ميوي جي مک جون 45 سئو جنسون ٿين ٿيون، جن مان 40 قسم تمام گهڻا نقصانڪار ٿين ٿا. پاڪستان جي باغن ۾ Bactrocerazonata ۽ Bactroceradorsalis عام طور تي ملن ٿيون!

Bactroceradorsalis(Hendel)

هن چمڪدار ميوي جي مک کي سڀ کان پهريان، مشرقي ايشيائي باغن ۾ انبن تي حملو ڪندي ڏٺو ويو. ان ڪري هن کي (Oriental) سڏيو وڃي ٿو. هن مک جي مادي انبن جي کل اندر آنا لاهي ٿي، جنهن کان پوءِ ميوي مان رس ٽمڻ لڳندي آهي، ۽ بعد ۾ 24 ڪلاڪ کان 36 ڪلاڪن اندر ڪينئان Larvae ڦٽي نڪرن ٿا.

ڪينئان انبن کي اندران ئي اندران کائيندا رهن ٿا، ۽ پوءِ سوپٽ Pupa بڻجي وڃن ٿا. ڪينئان ۽ سوپٽ جون حالتون هر هڪ اٽڪل 5 کان 9 ڏينهن تائين رهن ٿيون، سوپٽن مان مکيون ڦٽي نڪرن ٿيون. نر مک 65 کان 70 ڏينهن تائين زندهہ رهي ٿي، جڏهن تہ مادي مک جي حياتي 70 کان 95 ڏينهن تائين ٿئي ٿي. انهي ڪري ڪينئان (Larvae) انبن کي نقصان رسائڻ جو مکيہ ڪارڻ پڻ ٿين ٿا. اهو ئي سبب آهي جو انبن جي پيداوار کي ساليانو 30 کان 40 سيڪڙو نقصان پهچي ٿو!. اهڙي صورتحال ۾ جيت مار دوائن ذريعي انهن ڪينئن (Larvae) جو خاتمو ڪرڻ يا انهن کي قابو ۾ آڻڻ ڏکيو ٿي پوي ٿو. ڇو تہ هو انبن جي اندر موجود ڳر (Pulp) کي کائيندا رهن ٿا. جيڪڏهن انهن زهريلي دوائن جا ذرڙا انبن مٿان رهجي وڃن ٿا تہ، ويتر انسانن ۽ جانورن جي صحت لاءِ هاڃيڪار ثابت ٿين ٿا ۽ اجا بہ وڌيڪ بيماريون پکڙجي وڃن ٿيون.

Bactrocerazonata(Saunders)

هي ميوي جي مک گهڻو ڪري زيتون کي هر سال 25

کان 50 سيڪڙو تائين نقصان پهچائي ٿي. ان کان سواءِ انب، ٻير، چڪو، پپيتو ۽ هاٽي هن کي ڪيلي تي بہ نقصان ڪندي ڏٺو ويو آهي.

حياتياتي ضابطو (Bio-control)

اڄڪلهہ اهڙا طريقا استعمال ڪيا وڃن، جن سان ميوي جي مک جو خاتمو اچي سگهي ۽ ماحول بہ صاف سٿرو رهي سگهي. اهڙن طريقن ۾ سڀ کان وڌيڪ فائديمند حياتياتي ضابطو آهي.

ميوي جي مک تي ضابطي واري طريقي ۾ (فائديمند جيت) پئراسٽائيڊ (Dirhinus giffardii) ۽ (Aganaspis) استعمال ٿين ٿا. جيڪي قدرتي طور ميون جي مک جي ڪينئن (Larvae) ۾ ۽ سوپٽ (Pupa) تي پنهنجا آنا لاهي، انهن کي نيست ۽ نابود ڪري ڇڏين ٿا.

Aganaspis daci (weld)

جڏهن باغن ۾ انب، ميون جي مک جي ڪينئن (Larvae) سبب ڦاٽي، هيٺ زمين تي ڪري پون ٿا، تہ انهن مان ڪينئان (Larvae) ميوي جي ٻاهرين سطح تي نڪري اچن ٿا، تڏهن هن پئراسٽائيڊ (Aganaspis

Aganaspis daci (weld)

daci) جي مادي انهن ڪينئن (Larvae) جي ڪل اندر پنهنجو آنو لاهي ٿي، تنهن ڪري هن کي اندروني (Endo-parasitoids) سڏيو وڃي ٿو. هن جي آني منجهان پئراسٽائيڊ جو ڪينئون (Larvae) ڦٽي پوي ٿو. جيڪو اندران ئي اندران ميوي جي مک جي ڪينئن (Larvae) جي جسم کي کائيندو رهي ٿو ۽ پنهنجي واڌ ويجهہ بہ ڪندو رهي ٿو. ان عرصي دوران ميوي جي مک جو ڪينئون (Larvae)، سوپٽ (Pupa) جي شڪل اختيار ڪري وٺي ٿو. نتيجي ۾ ان سوپٽ (Pupa) اندر پيدا ٿيندڙ ميوي جي مک کي پئراسٽائيڊ (Aganaspis daci) جو ڪينئون (Larvae) کائيندو رهي ٿو جڏهن تہ سوپٽ ۾ اندر پنهنجو سوپٽ ٺاهي بالغ ٿي ٻاهر نڪري اچي ٿو، جنهن جي حياتي اٽڪل 3 کان 4 هفتا ٿئي ٿي، ۽ هر هڪ مادي 38 کان 40 آنا لاهيندي آهي، تنهن ڪري هن کي (Larval cum pupal) پئراسٽائيڊ (Parasitoid) سڏيو ويندو آهي.

Dirhinus giffardii (Silvestri)

هي ميوي جي مک جي سوپٽ جو پئراسٽائيڊ (Parasitoid) آهي. باغن ۾ زمين مٿان ڪريل ميون ۾ موجود ميون جي مک جا ڪينئان (Larvae) ٻاهر نڪري (Popout) ڪندا رهندا آهن، ۽ اهي اتي مٽيءَ جي شگافن ۾ ئي سوپٽ ٺڄي ويندا آهن. سوپٽ تي موجود ڪڏن ۽ کڏن (grooves) تي هي پئراسٽائيڊ (Dirhinus giffardii) جي مادي آنو لاهيندي آهي. ان ڪري هن کي ٻاهريون (Ectoparasitoid) چئبو آهي، ۽ جڏهن آني مان پئراسٽائيڊ جو ڪينئون (Larvae) ڦٽندو آهي تہ، اهو سوپٽ (Pupal) ۾ سوراخ ڪري اندر داخل ٿي ويندو آهي. اتي واڌ ويجهہ جي مرحلي ۾ موجود ميوي جي مک کائي ختم ڪري ڇڏيندو آهي ۽ پوءِ سوپٽ (Pupa) ٺڄي ويندو آهي. هي ڪينئين (Larvae) ۽ سوپٽ (Pupa) جي حالت ۾ اٽڪل 15 کان 18 ڏينهن تائين رهي ٿو، ان کان پوءِ هي بالغ ٿي ٻاهر نڪري ايندو آهي. جڏهن هي پئراسٽائيڊ (Dirhinus giffardii) ميوي جي مک (Bactrocera dorsalis) جي سوپٽ مان ڦٽندو (Emerge) آهي تہ، هن جي حياتي اٽڪل 3 کان پنج هفتن تائين هوندي آهي، ۽ هر هڪ مادي 40 کان 43 آنا لاهيندي آهي. ساڳي ريت، جيڪڏهن هي پئراسٽائيڊ (Dirhinus giffardii) ميوي جي مک (Bactrocera zonata) جي سوپٽ Pupa مان ڦٽندو آهي، تہ هن جي حياتي اٽڪل 6 کان 7 هفتن تائين ٿيندي آهي، ۽ هر هڪ مادي اٽڪل 120 تائين آنا لاهيندي آهي. ان مان اهو ثابت ٿيو تہ پئراسٽائيڊ (Dirhinus giffardii) جي ميزبانن ورتل خوراڪ سندس عمر ۽ آنن جي مقدار کي وڌائي ۽ گهٽائي سگهجي ٿو.

خاص صلاحون (Recommendations)

هنن ٻنهي پئراسٽائيڊس Dirhinus giffardii ۽ Aganaspis daci کي بائيو ڪنٽرول ليبارٽريز ۾ 26 ۽ 28 سينٽي گريڊ تي پاليو وڃي ٿو ۽ پوءِ زيتون جي باغ ۾ مارچ کان مئي ۽ آگسٽ کان نومبر تائين ۽ انبن جي باغ ۾ جولاءِ کان سيپٽمبر تائين (Parasitization) لاءِ ڇڏيو ويندو آهي.

آخري اهم گذارش!

آخري اهم گذارش اها آهي تہ ڪورونا وائرس وبا جي حوالي سان ڏيهہ توڙي پرڏيهہ جي طبي ماهرن (ڊاڪٽرن)، صحت کاتي ۽ ٻين حڪومتي ادارن جي خبرن ۽ صلاحن تي اعتبار ڪري، ڪورونا وائرس کان بچاءُ جي لاءِ ملندڙ سمورين صلاحن تي سختي سان عمل ڪرڻ گهرجي. جيترو بہ ممڪن ٿي سگهي، صحتمند ميوو خوراڪ ۾ شامل ڪرڻ گهرجي. صحتمند ميوو حاصل ڪرڻ لاءِ ميوي جي مک متعلق ڏنل معلومات جي روشني ۾،

Dirhinus giffardii (Silvestri)

ميون کي ميوي جي مک کان بچائڻ گهرجي.

هر هڪ باغ ۾ پئراسٽائيڊ Dirhinum giffardii ۽ Aganaspis daci في ايڪڙ 500 کان 3000 هر پندرهين ڏينهن کانپوءِ ڇڏيا وڃن، تہ جيئن حياتياتي نظام تحت صحت بخش ميوو حاصل ڪري پنهنجي ڌرتي ۽ قوم سان سچائي جو ثبوت ڏيون ۽ ججهي مقدار ۾ ناڻو پڻ ڪمايون.

ٽنڊي الهيار ۾ ”ڪمند جي منافع بخش پوک“ جي موضوع تي سيمينار

فاطمہ فرٽيلائيزر ڪمپني جي انتظام هيٺ ٽنڊيالهيار ۾ ”ڪمند جي منافع بخش پوک“ جي عنوان سان سيمينار ٿيو. سيمينار کي خطاب ڪندي فاطمہ فرٽيلائيزر جي ڊويلپمنٽ مئنيجر عبدالصمد ابڙي چيو تہ زرعي انقلاب لاءِ متوازن جو استعمال ضروري آهي. ٽيڪنيڪل آفيسر ذيشان سليم چيو تہ ڪمند جي سٺي پيداوا لاءِ تيزابي اثرواري سرسبز ياڻ نائيٽروفاس ۽ ڪيلشيم امونيم نائيٽريٽ جو استعمال ڪيو وڃي جنهن سان پيداوار ۾ واڌ ۽ زمين بهتر ٿيندي. سيمينار جي مهمانِ خاص ايگريڪلچر ايڪسٽينشن ٽنڊوالهيار جي ايڊيشنل ڊائريڪٽر محمد لکي بوزدار آبادگارن کي سرسبز ياڻن جي استعمال بابت مشورو ڏيندي چيو تہ سرسبز ياڻ جي استعمال سان اسان فصلن جي پيداوار وڌائي سگهون ٿا. سيمينار کي فاطمہ فرٽيلائيزر ڪمپني جي ريجنل مئنيجر نديم اختر ڪرل، محمد يوسف ۽ ميرپورخاص شگر ملز جي ڪين مئنيجر عديل نويد پڻ خطاب ڪيو. سيمينار ۾ ٽنڊوالهيار، نصرپور، عثمان شاهہ هڙي ۽ ڀرپاسي جي آبادگارن شرڪت ڪئي.

سورج مکي
هڪ بهتر تيلي فصل

شبير ٻانيڻ

سورج مکي تيلي ٻجن ۾ اهم کاڄرو تيل جو فصل آهي، جنهن جي ٻج مان ملندڙ تيل خوراڪ طور استعمال ڪبو آهي. هن جو اصل وطن ڏکڻ اميريڪا ۽ ميڪسيڪو آهي، جتان هيءُ سنڌ سميت دنيا جي ٻين هنڌن ۽ ملڪن ڏانهن پکڙيو آهي. سورج مکيءَ جو تيل صاف سٿرو ۽ ڪولسٽرول کان پاڪ ٿئي ٿو، جنهن ۾ چمڻ جي خاصيت بلڪل معمولي ٿيندي آهي. اهو ئي سبب آهي تہ هن جو تيل رت جي دٻاءُ ۽ چرٻيءَ جي چمڻ کي روڪڻ ۾ مددگار ٿئي ٿو.

سورج مکيءَ جي فصل جي مکيہ پيداوار ڏيندڙ ملڪن ۾: روس، ارجنٽينا، بلغاريا، رومانيا، ترڪي، ڏکڻ اميريڪا ۽ پاڪستان شامل آهن. هيءُ فصل سنڌ اندر 1960ع ڌاري متعارف ٿيو. سورج مکي بنيادي طور کاڄري تيل لاءِ پوکبو آهي، پر هن فصل جا کاڄرو تيل سميت ٻيا بہ فائدا آهن. هيءُ جيئن تہ اڻ رچيل ٿئي ٿو، تنهنڪري هن مان ڪاڏا، مصنوعي مکڻ وغيره بہ ٺاهيو وڃي ٿو. ان کان سواءِ بناسپتي گيهہ، صابڻ، هار سينگار وغيره جهڙيون شيون ٺاهڻ ۾ بہ ڪتب آندو وڃي ٿو. حڪيم هن جي پنن کي ڪارن مرچن سان گڏ گهوٽي سفوف ٺاهي ڏکٽيءَ واري بخار لاءِ استعمال ڪندا آهن. سورج مکيءَ جي گلڪاريءَ سبب پوکيءَ وارن هنڌن تي موسمي بخار نٿو ٿئي. گاڏين لاءِ موبل آئل، رنگ ٺاهڻ، جانورن جي چاري جي کڙ، ڪڪڙين جي خوراڪ جي استعمال سميت هن جي ڏانڊين جي ريشي مان اعليٰ قسم جو پنو ٺاهيو وڃي ٿو. هن جي ٻجن ۾ غذائيت جي نسبت وڏي مقدار ۾ لحمياتي جزا ٿين ٿا، جن جي ڪري هن جا ٻج ٽورا تڙڪائي کاڌا ويندا آهن. سورج مکيءَ جو تيل دل جي مريضن لاءِ بہ مفيد آهي. تنهنڪري هن فصل جو مارڪيٽ ۾ اگهہ ٻين فصلن کان وڌيڪ آهي.

سنڌ جون آب هوائي حالتون هن فصل لاءِ انتهائي موزون آهن. هيءُ فصل خاص ڪري بهار ۽ سرءُ جي موسم ۾ پوکجي ٿو ۽ چڱي پيداوار ڏي ٿو. سورج مکيءَ جو فصل زمين ۾ اڪيلي سر ۽ ڪمند، ڪٽڪ توڙي وونئڻن وغيره سان گڏ بہ پوکي سگهجي ٿو. هيءُ ٿوري عرصي ۾ پچي راس ٿيندڙ فصل آهي، جنهن جي پچڻ ۾ 90 کان 110 ڏينهن لڳن ٿا. هن لاءِ پاڻيءَ جي ضرورت گهٽ ٿئي ٿي. ڪلر واري زمين ۾ پوکڻ سان زمين جي پيداواري قوت کي بہ وڌائڻ ۾ مدد ڏي ٿو. سورج مُکي دوباري فصل طور بہ ڪامياب فصل آهي. سنڌ ۾ لاڙ واري طبعي ڀاڱي ۾ هن فصل جي وڏي ايراضيءَ تي پوک ڪئي وڃي ٿي. جڏهن تہ اتر سنڌ ۾ ساريال علائقي ۾ دوباري فصل طور سورج مکيءَ جي پوک ڪئي وڃي ٿي. درست پوکائي ۽ صحيح سنڀال سان هيءُ پنجويهہ کان ٽيهہ مڻ في ايڪڙ پيداوار ڏي ٿو. عام حالتن ۾ هن فصل مان ڏهن کان پندرنهن مڻ في ايڪڙ پيداوار حاصل ڪئي وڃي ٿي.

سورج مکيءَ جي فصل جي پوک ٻئي فصل طور اضافي پيداوار وٺڻ خاطر ڪئي وڃي ٿي. جنهن ڪري سرءُ ۾ هن جي پوکائي ڪمند سان گڏ ڪبي آهي. فيبروريءَ ۾ پوکيل فصل واري زمين ۾ ڪپهہ پوکي سگهجي ٿي. ڪن هنڌن تي ڪمند ۽ مڪئيءَ سان گڏ بہ هن فصل جي پوکائي ٿئي ٿي. سورج مکيءَ جي فصل لاءِ لٽاشي زمين وڌيڪ مناسب آهي. مال جي وٿاڻ جو ڀاڻ ۽ پاڻيءَ جي بهتر نيڪال واري زمين هن فصل لاءِ لاڀائتي ٿئي ٿي.

سورج مکيءَ جون جنسون:

سورج مکيءَ جون ٻہ جنسون Hybrid ۽ HO-1 متعارف ٿيل آهن. عام طور هاري هن فصل مان ديسي ٻج تيار ڪري آئندي جي پوکيءَ لاءِ سنڀالي رکندا آهن. هن فصل کي گُڏ ڏيڻ لازمي آهي. ٻيجي فصل هئڻ سبب هن فصل تي جهار جهڙوڪ: طوطا، ڳيرا، ڪٻريون ۽ ڪي ٻيا پکي حملو ڪندا آهن، جن کان بچاءُ لازمي آهي. هن فصل جي ڳاهہ بہ ڳاهبي آهي. هن وقت سورج مکيءَ جو اَنُ يا ٻجُ ڳاهہ مشين / ٿريشر يا جديد اَنُ ڇڙڻ وارين انجڻين ۽ مشينن ذريعي صاف ڪيو وڃي ٿو.

پوکيءَ جو وقت

هر فصل وانگر سورج مکيءَ جي فصل مان بہ بهتر پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ سفارش ڪيل وقت تي پوکي ڪرڻ تمام ضروري آهي تہ جيئن وقتائتي پوکي ڪرڻ سان فصل جي صحيح نشونما ٿئي ۽ ايندڙ فصل لاءِ وقت سر زمين بہ خالي ٿي سگهي.

سفارش ڪيل جنسون ۽ ٻج جو مقدار

سورج مُکيءَ جون ٻن قسمن جون جنسون ٿين ٿيون، هڪڙيون ديسي جنسون جهڙوڪ: ايڇ. او- 1 ۽ ٻيون ٻہ سريون جنسون يعني هائبرڊ.

سورج مکيءَ جي ديسي جنس پوکڻ جي صورت ۾ هيٺين خاص ڳالهين تي چڱيءَ ريت عمل ڪبو تہ پيداوار هائبرڊ جنسن جيتري آسانيءَ سان حاصل ڪري سگهبي.

سورج مکيءَ جي موجود جنسن ۾ 25 کان 30 مڻ في ايڪڙ پيداوار ڏيڻ جي صلاحيت آهي.

(1) ديسي جنس هڪ جاءِ تي 10 ايڪڙن کان وڌيڪ پوکڻ نہ گهرجي، ڇاڪاڻ تہ ديسي جنس ۾ لڱ جو عمل جيتن ۽ مکين وغيره جي معرفت ٿئي ٿو، جيڪي ساڳي ايراضيءَ ۾ گهٽ هوندا آهن. تنهنڪري سورج مکيءَ جون ديسي جنسون مختلف جڳهين تي لڳائڻ گهرجن تہ جيئن پيداوار گهٽي ملي.

(2) ديسي جنس واري فصل ۾ هترادو ماکيءَ جون ڪالونيون رکڻ سان پيداوار تي تمام گهڻا مثبت اثر پون

تا، چاڪاڻ ته ماکيءَ جون مکيون هڪ گل کان ٻئي گل ڏي رس چوسڻ لاءِ اڏامنديون رهن ٿيون ۽ قدرت ماکيءَ جي مکين جي ٽنگن ۾ ننڍيون ننڍيون ٽوڪريون ٺاهيون آهن، جن ۾ مکيون پنهنجي خوراڪ وٺڻ دوران گلن جي نر حصن تان نَر جُزا جمع ڪنديون آهن، جيڪي مکين جي هڪڙن گلن تان اڏامي ٻين گلن تي ويهڻ دوران گلن جي مادي حصن کي ٻه لڳندا آهن، جنهن جي نتيجي ۾ گلن ۾ ٻج ٺهڻ شروع ٿي ويندو آهي. هڪ اندازي موجب فصل ۾ ماکيءَ جون ڪالونيون رکڻ سان ڏيڍ تي پيداوار وڌيڪ حاصل ڪري سگهجي ٿي. ان ڪري سورج مُکيءَ جي ديسي جنس پوکڻ کان پوءِ ان ۾ ماکيءَ جي مکين جون ڪالونيون رکڻ گهرجن.

زمين جي چونڊ

سورج مکيءَ جي پوکي سم وارين، ڪلراٺين ۽ واريا سين زمينن کان سواءِ ٻين سمورين زمينن ۾ ڪري سگهجي ٿي، پر وچولي لٽاسي زمين، جنهن ۾ وٿاڻ جو پاڻ يا سائو پاڻ پيل هُجي، ته ان ۾ سورج مکي پوکڻ سان وڌيڪ پيداوار حاصل ٿيندي. زمينن کي ساهي نه ڏيڻ، فصل مٿان فصل پوکڻ، فصلن جي واري ڦيري نه ڪرڻ ۽ فصلن کي گهٽ ڪيميائي پاڻ ڏيڻ جي ڪري زمين جي زرخيزي گهٽي گهٽجي وئي آهي. زمين ۾ ناميا تي مادي کي وڌائڻ جا ٻه ذريعا آهن. هڪ سائي پاڻ وارن فصلن جو استعمال ۽ ٻيون وٿاڻ جي پاڻ جو زمين ۾ هر ٽئين سال استعمال تمام ضروري آهي. ائين ڪرڻ سان جيڪڏهن زمين ۾ ٿورو ڪلر هوندو ته اهو به ختم ٿي ويندو. ان ڪري جنهن زمين ۾ سورج مکي جو فصل پوکڻو هجي، ان ۾ وٿاڻ جو پاڻ يا سائو پاڻ ڏنو وڃي.

پوکيءَ جا طريقا

پوکيءَ جا ٽي طريقا آهن: (1) ڇٽ ڪيرڻ، (2) ڪورڙ يعني گَپَ ۾ ٻج ڇٽڻ ۽ (3) ناڙيءَ رستي پوکي ڪرڻ. اهي طريقا مختلف حالتن ۾ ماحول ۽ ضرورت مطابق عمل ۾ آندا وڃن ٿا. هنن ٽنهي طريقن مان ناڙي ڪامياب پوکي آهي. ناڙي پوک ۾ قطارن جي وچ ۾ وٿي ٻن کان اڍائي فيٽ ۽ ٻوٽن جي وچ ۾ 9 انچ وڇوٽي رکڻ گهرجي. ناڙي کوشش ڪري ٽريڪٽر ذريعي ڪجي. ناڙيءَ رستي پوکي ڪرڻ سان ٻج جو ڦوٽهڙو سٺو ٿئي ٿو. ناڙيءَ واري پوک ان لحاظ کان به وڌيڪ ڪارگر آهي، جو فصل جون اوڙون سڌيون ۽ ڪليل ٿين ٿيون، جن مان هوا ۽ سج جي روشني آسانيءَ سان گذر ڪري ٿي، جنهن جي موجودگيءَ ۾ ٻوٽا پنهنجي کاڌ خوراڪ پنن رستي بهتر نموني تيار ڪن ٿا. جنهنڪري ٻوٽن جي واڌويجهه سٺي ٿئي ٿي. ناڙيءَ واري پوک ۾ گُڏ ڪرڻ توڙي ڪيميائي پاڻ ۽ جيت مار دوائون آسانيءَ سان ٿوري وقت ۾ بهتر نموني ڏئي سگهجن ٿيون، جنهن ڪري هڪ طرف انهن ڪمن ۾ گهٽ وقت لڳڻ سبب مزدوريءَ جو خرچ گهٽجي ٿو ۽ ٻئي طرف وري اهي ڪم بهتر نموني ٿيڻ جي ڪري فصل جي پيداوار وڌي ٿي.

سارين ۾ ڇاٽي پوک

ساري وارا علائقي ۾ ڇاٽين پوکيل سارين ۾ يا زمين جي تياريءَ واري خرچ کان بچڻ لاءِ سارين جي عام مُنڍاٽي فصل ۾ به آخري پاڻي ڏيڻ کان پوءِ گَپَ ۾ سورج مکيءَ جو ٻج ڇٽي سگهجي ٿو، پر ان ريت پوکي ڪرڻ لاءِ ٻج کي 6 ڪلاڪ پاڻيءَ ۾ پسائي پوءِ ڇٽجي ته ڦوٽهڙو وڌيڪ سٺو ٿيندو. گپ ۾ پوکيل سورج مُکيءَ جو ٻج جيستائين سارين جو لاباروٿيندو، تيستائين ڦوٽهڙو ڪري ويندو ۽ لاباري کان پوءِ پنهنجي بهتر نشونما ڪري سگهندو. ان پوک تي خرچ تمام گهٽ اچي ٿو ۽ وقت جي بچت به ٿئي ٿي، پر ان فصل مان ايتري پيداوار نه ٿي لهي.

ناڙيءَ رستي پوک

پاڻيءَ ۽ گَر ۾ خرچ بچائڻ لاءِ سورج مُکيءَ کي ٻه واري فصل طور سارين جي فصل مان واندي ٿيل زمين ۾ فوري طور تي زيرو ٽليج ناڙيءَ رستي پوکي سگهجي ٿو. زيرو ٽليج ناڙيءَ ذريعي پوکي ڪرڻ سان زمين کي هر ڏئي ٺاهڻ جي ضرورت نه ٿي پوي، جنهن جي ڪري جلديءَ ۾ ۽ گهٽ خرچ تي پوکي وڃي ٿي. هيءَ ناڙي زراعت کاتي

سنڌ جي زرعي انجنيئرنگ واري شعبي جي ڪنهن ويجهي دفتر سان مشورو ڪري وٺڻ گهرجي يا ڪنهن پاڙي واري زميندار وٽ هجي ته اها استعمال ڪجي. زيرو ٽليج ناڙيءَ رستي پوکي ڪرڻ لاءِ اوڙن جي وچ ۾ اڍائي فوٽن جي وٿي رکجي.

ٻٽي پوک

سورج مُکي ڪمند جي فصل ۾ ٻٽي پوک طور به پوکيو وڃي ٿو، جنهن لاءِ سرءُ ۽ بهار جي مندن ۾ ڪمند جي پوکي ڪري جيڪو پاڻي ڏجي. ان پاڻيءَ کان پوءِ جيئن ئي زمين وَتَ ۾ اچي ته سورج مُکيءَ جي ناڙيءَ رستي ڪمند جي اوڙن جي وچ ۾ سورج مُکيءَ جي پوک ڪجي. ڪمند ۾ سورج مُکيءَ پوکڻ سان سورج مُکي ڪمند جي ٿي پاڻيءَ ۾ پچي راس ٿئي ٿو ۽ ڪمند ۾ پوکيل سورج مُکيءَ مان ايتري آمدني ٿي وڃي ٿي جنهن مان ڪمند جو خرچ آسانيءَ سان لهي وڃي ٿو.

ٻج جي خاصيت

پوکيءَ لاءِ ٻج استعمال ڪرڻ کان پهرين ٻج جي بهتر خاصيت جي باري ۾ يقين ڪرڻ تمام ضروري آهي. سٺو ٻج ئي وڌيڪ پيداوار ڏيڻ جو ضامن ٿئي ٿو، ڇاڪاڻ ته اهو ئي نفعي بخش پوک جو بنيادي جزو سمجهيو وڃي ٿو. ٻج ۾ هيٺيون خاصيتون هئڻ گهرجن: (1) سفارش ڪيل جنس، (2) صاف ٻج، (3) صحتمند ٻج، ۽ (4) سٺي ڦوٽهڙي وارو ٻج.

ڪيميائي پاڻ جو استعمال

ڪيميائي پاڻ استعمال ڪرڻ لاءِ پنهنجي فصل واري زمين جي مٽيءَ جي چڪاس ڪرائي پوءِ پاڻ ڏيڻ گهرجي ته وڌيڪ بهتر آهي. پر مجبوريءَ واري حالت ۾ سورج مکيءَ لاءِ سفارش ڪيل زمينن ۾ هيٺينءَ ريت پاڻ ڏيڻ گهرجي:

ڪيميائي پاڻ ڏيڻ وقت ان ڳالهه جو خيال رکڻ گهرجي ته جيڪڏهن ڪنهن سبب جي ڪري سورج مُکي ڪلراٺي زمين ۾ پوکڻو هجي ته ان زمين ۾ فصل کي ڪيميائي پاڻ نه ڏجي. جڏهن ته عام زمينن ۾ سورج مُکي پوکڻ جي صورت ۾ سفارش ڪيل فاسفورس واري پاڻ کي ڳريل سڙيل وٿاڻ جي پاڻ سان گڏائي ڏيڻ گهرجي ته فاسفورس ٻوٽن کي وڌيڪ مؤثر نموني مهيا ٿي ملندو ۽ فاسفورس واري پاڻ جي هڪ ٻوريءَ کي ٻن وٿاڻ جي پاڻ جي ٻورين جي نسبت سان پاڻ ۾ ملائي پوءِ ڇٽجي.

ٻوٽن جو تعداد

سورج مُکيءَ جي فصل مان بهتر پيداوار وٺڻ لاءِ ٻوٽن جو تعداد 20 کان 25 هزار في ايڪڙ هجڻ ضروري آهي. سورج مُکيءَ جي فصل ۾ ٻوٽن جو سفارش ڪيل تعداد رکڻ لاءِ هيٺين ڳالهين جو خاص خيال رکڻ گهرجي:

(1) ٻج اهڙو تصديق ٿيل پوکجي، جنهن جي ڦوٽهڙي جي صلاحيت لڳ ڀڳ 90 سيڪڙو هجڻ گهرجي.

(2) ڪوشش ڪري پوکي، ناڙيءَ رستي ڪجي. ناڙيءَ لاءِ اوڙ کان اوڙ جي وچ ۾ اڍائي فيٽ وٿي رکجي.

(3) فصل کي پهريون پاڻي ڏيڻ کان اڳ ۾ ٻوٽي کان ٻوٽي جي وچ ۾ 9 کان 10 انچ وٿي رکڻ لاءِ هٿن سان ڇدائي ڪرڻ گهرجي.

گُڏ ۽ مٽي چاڙهڻ

سورج مُکيءَ جي فصل ۾ به ٻين فصلن وانگر گند گاهه ڦُٽي ان سان کاڌ خوراڪ ۾ ڀاڱي ڀائيوار ٿين ٿا ۽ فصل ۾ جيتن جو حملو به وڌي ٿو، جنهنڪري فصل جي صحيح واڌ نٿي ٿئي. ان ڪري هن فصل ۾ ٻه گُڏون ڏيڻ جي ضرورت پوي ٿي. انهن گُڏن مان پهرين گُڏ پهريون پاڻي ڏيڻ کان اڳ ۾ ڏيڻ گهرجي ۽ باقي به گُڏون پهرئين ۽ ٻئين پاڻيءَ کان پوءِ جيئن ئي زمين وَتَ ۾ اچي ته ڏيڻ گهرجن. فصل ۾ گُڏون ڏيڻ سان زمين کلي ٿي ۽ پاڙون صحتمند ٿي ٻوٽي تائين گهربل مقدار ۾ خوراڪ پهچائين ٿيون ۽ ساڳئي وقت جيتن جو حملو به گهٽ ٿئي ٿو. سورج مُکيءَ جي ٻوٽن جي چوڌاري مٽي چاڙهڻ سان پيداوار ۾ بهتريءَ جا نتيجا سامهون آيا آهن. جڏهن ٻوٽا هڪ فيٽ جيترا ٿين ته انهن جي چوڌاري مٽي چاڙهجي. فصل ۾ مٽي چاڙهڻ جو اهو عمل هميشه شام جي وقت ۾ ڪجي.

نامياتي پوک چو ضروري آهي

ڊاڪٽر اسلام الدين مجيداڻو

فصلن، ميون ۽ ڀاڄين جي پوک قدرتي طريقن موجب ڪجي. يعني ڀنيءَ اندر ڪنهن بہ ڪيميائي ڀاڻ ۽ زرعي زهرن (جيت مارڻ وارن زهرن ۽ گندگاهن کي ختم ڪندڙ زهرن) جو استعمال نہ ڪجي پر ان جاءِ تي فصلن جي واڌ ويجهہ لاءِ قدرتي ڀاڻ ۽ نقصانڪار جيتن تي ضابطو آڻڻ لاءِ ديسي دوائن جو استعمال ڪجي يا وري ڪي ٻيا طريقا استعمال ڪرڻ سان جيتن کان بچاءُ لاءِ حڪمت عملي جوڙي وڃي، اهڙي قسم جي فصلن ڀاڄين جي پوک ۽ باغباني ڪرڻ کي نامياتي پوک چئجي ٿو.

قدرتي ڀاڻ ڪهڙا ٿين ٿا؟

قدرتي ڀاڻن ۾ سڀ کان بهتر وٿاڻ جو ڀاڻ ٿئي ٿو، جيڪو چوپائي مال جهڙوڪ مينهن، ڏڳين ۽ ٻڪرين مان حاصل ڪجي ٿو، جڏهن تہ اٺ، گڏهہ ۽ گهوڙي جي لڏ کي پڻ ڀاڻ طور استعمال ڪجي ٿو. ان کان سواءِ پکين جي وٺن، سڙيل ڳريل مڇي ۽ جيتن جي باقيات مان پڻ نامياتي ڀاڻ حاصل ڪجي ٿو. ان کان سواءِ نامياتي ڀاڻ وڻن جي باقيات مثال طور ڇٽيل ٻور، پنن، گلن، پلڙن ۽ ميون جي باقيات وغيره مان پڻ نامياتي ڀاڻ حاصل ٿئي ٿو. اهي سيني قسمن جا ڀاڻ زمين سان ملي ڪري نامياتي مادو تيار ڪن ٿا.

نامياتي مادي جي اندر ٻوٽن جي واڌويجهہ وارا سمورا خوراڪي جزا موجود هوندا آهن. مثال طور نائٽروجن، فاسفورس جيڪي وڏيڪ مقدار ۾ ۽ گهٽ مقدار ۾ پوٽاش، ڪيلشيم، مئگنيشم، بوران، زنڪ، ڪاپر، آئرن، ميگنيز ۽ مالبڊينميم وغيره اچيو وڃن، جيڪي ٻوٽن کي قدرتي طرح سان سگهہ ڏين ٿا.

فصلن جي غير نامياتي پوک جا ڪهڙا نقصان آهن؟

1. هن وقت اسان لاءِ سڀ کان وڏو مسئلو صحت جو آهي. هر گهر جي اندر ماڻهون صحت جي حوالي سان ڪنهن نہ ڪنهن مسئلي اندر ورتل آهي، جنهن ۾ شوگر، بلڊپريشر، دل جون بيماريون، معدي جون بيماريون، جگر جي بيماري، ساهہ جي بيماري، چمڙي جون بيماريون، اکين جون بيماريون، مطلب تہ اسپتالن ۽ ميڊيڪل اسٽورن تي ماڻهن جي ميڙاڪن کي ڏسي سگهي ٿو. ان کان بچڻ لاءِ واحد حل نامياتي خوراڪ آهي، جنهن ۾ ڪنهن بہ ڪيميائي ڀاڻ ۽ زرعي زهر جو استعمال ٿيل نہ هجي.

2. انهن ڪيميائي ڀاڻن جي گهڻي استعمال ۽ زرعي زهرن جي غير ضروري استعمال پيئڻ جي پاڻي کي خراب ۽ گدلو ڪري ڇڏيو آهي ۽ پاڻي زهريلو ٿي ويو آهي. نامياتي زراعت ڪرڻ سان آهستي آهستي پاڻي بہ سٺو ٿي ويندو تہ صحت بہ ٺيڪ رهندي، ڇو تہ گهڻي ڀاڱي بيماريون خراب پاڻي جي واپرائڻ سان ٿين ٿيون.

3. چمڙي ۽ اکين جي بيمارين تي بہ ضابطو نامياتي زراعت سان ايندو.

4. اسان جا ديسي پکي ڪٻرون، جهرڪيون ۽ ٻگهہ وغيره جيڪي ٻنين اندر نقصانڪار جيتن ۽ ڪينئن کي کائي انهن جو خاتمو آڻڻ ۾ هارين جي مدد ڪن ٿا سي نامياتي زراعت سان نسل ڪشي کان بچي ويندا ۽ سڌي طرح آبادگارن جي مدد ڪندا رهندا.

5. زمين اندر سانپا ٿين ٿا، جن کي هاري جو دوست چيو وڃي ٿو، ڇو تہ اهي پوسل واري زمين اندر چر پر ڪندا رهندا آهن ۽ زمين اندر سنهيون سرنگهون ٺاهن ٿا جنهن سان زمين اندر هوا خوري وڌي ٿي ۽ اهي سانپا مٽي ۽ ڳريل سڙيل پنن کي کائين ٿا ۽ ڦولهڙيون لاهين ٿا، اهي ڦولهڙيون زمين لاءِ بهترين نامياتي ڀاڻ آهن. اهي سانپا زرعي زهرن جي ڪري

متاثر ٿيا آهن.

6. زمين اندر ڪيترن ئي قسمن جا بيڪٽريا ٿين ٿا، جيڪي نامياتي پاڻ ۾ موجود خوراڪ کي ٻوٽن جي پاڙن تائين مهيا ڪن ٿا. جنهن سان ٻوٽا صحت مند هئڻ سان گڏوگڏ تڪڙي واڌ ڪن ٿا. پر افسوس جو زرعي زهرن انهن کي به بخش نه ڪيو انهن جو به ڪافي حد تائين نقصان ٿيو آهي.

7. اسان جا چوپايا جانور جنهن سان اسان کي کير مکڻ ۽ ڏهي ملي ٿي. اهي جانور به ٻني جو گاهه کائين ٿا جتي زهر جو ڦوهارو ڪجي ٿو. کير ۾ به زهر جا جزا ڏٺا ويا آهن ته پوءِ اسان جي لاءِ ڏهي يا لسي ۽ گوشت به هاڻ خالص نه رهيا آهن. چوپائي مال کي کير يا گوشت وڌائڻ لاءِ هارمونس ۽ ٻيون شيون لڳائڻ کان پرهيز ڪجي. ان جي استعمال سان انساني صحت تي خراب اثر پئجي رهيو آهي.

8. ٻنين اندر وڏيڪ ڦوهارا ڪرڻ ڪري اتي جي ماحول جي آبهوا ۾ زهريلا اثر موجود هوندا آهن ۽ هاري اهڙي ماحول ۾ روزانو ڪم ڪار ڪندا رهن ٿا جنهن سان ساهه ۽ اکين جون بيماريون پيدا ٿي رهيون آهن.

9. اسان وٽ ڀاڄين ۾ زهر جو ڦوهارو وڏيڪ ڪجي ٿو. انهن ڀاڄين ۾ وري ڀينڊين ۽ گوبي تي حد کان وڏيڪ ڦوهارو ڪجي ٿو. ڀينڊين جي پٽائي تائين زهر جا 36 ڦوهارا ڪجن ٿا ۽ گوبي جو به اٽڪل ساڳيو حال آهي، جنهن جي کائڻ سان معدي ۽ آنڊي جون بيماريون ٿين ٿيون.

10. زرعي زهر ڪنهن به طريقي سان جسم اندر هڪ دفعو سرائيت ڪري وڃن ته پوءِ اهي جسم اندر مختلف نمونن سان پنهنجو اثر آهسته آهسته ڪندا رهن ٿا، پوءِ ڪنهن به وقت ان جو اثر خطرناڪ ٿيو پوي.

11. شروع کان وٺي هن وقت تائين زرعي زهرن جي نقصانن جي چاڻ آبادگارن کي گهٽ ڏني وئي. جنهن ڪري اهي گهرن ۾ عام طرح سان کاڌي وارين شين سان رکجن ٿيون. انهن زهرن کي ڪليل نموني رکڻ ڪري نوجوان ڇوڪرا يا ڇوڪريون ڪاوڙ واري حالت ۾ هئڻ ڪري اهو زهر پيئن ٿا، جيڪي آخرڪار موت جو شڪار ٿين ٿا. اهڙيون خبرون اخبارن ۾ عام طرح سان اينديون رهن ٿيون. انهن جي رڪڻ وارن قانون قاعدن تي عمل نه ٿيڻ ڪري اهڙا واقعا ٿين ٿا ۽ زهريليون دوائن رکڻ، وڪڻڻ، استعمال ڪندڙن جي غير ذميواري تي ڪنهن جو موت ٿيڻ تي ڪوبه سرڪاري يا غير سرڪاري قدم ڪونه ٿو کڄي.

اهي زرعي زهر خريد ڪرڻ وقت ڪنهن ۾ ماهر جي تجويز ڪيل چٽي تي ڪنهن ماهر جي صحيح يا ٺپي جي ڪابه ضرورت نه ٿي سمجهي وڃي ۽ بنا چٽي جي به دوڪان تان زرعي زهر خريد ڪري سگهجن ٿا.

زرعي زهر جي آزاديءَ سان استعمال سان ڪيترائي ڦوهارو ڪندڙ به موت جو شڪار ٿين ٿا.

اهو ڏٺو ويو آهي ته:

زرعي زهرن جي ڪلئي استعمال سان آپگهاتن ۾ واڌ ٿي آهي.

زهرن جي وڏيڪ استعمال سبب نقصانڪار جيتن اندر سهپ جو مادو وڌي ويو آهي.

اڄي مک پنهنجي نسل جي بقا لاءِ ڦوهاري جي صورت ۾ وڏيڪ بيضا لاهي ٿي.

فصلن جي نامياتي پوک ڇو ضروري آهي؟

جيڪڏهن اسان کي پنهنجي ئي ديس اندر صحت مند معاشرو قائم ڪرڻو آهي ته ان لاءِ نامياتي زراعت کان سواءِ ٻيو ڪوبه چارو نه آهي. غير نامياتي زراعت سان اسان جو تمام گهڻو نقصان ٿي چڪو آهي. هاڻ اڪ ڪولڻ ڪپي جتي اڏ دنيا نامياتي زراعت ڪري چڪي آهي ته پوءِ اسان آخراجان ڇو ڏسي وائسي به دانهون نٿا ڪريون. پلي مرون، جهرون، بيمارين جي ورچڙهي وڃون، پنهنجن پيارن کي هٿن سان مرندي ڏسندا رهون، پر پوءِ به اسان ڪوبه قدم کڻڻ لاءِ تيار نه آهيون.

اسان کي واپس پراڻي زراعت ڏانهن موٽڻو پوندو جنهن ۾ ٻج به نج، هر شَي خالص، جنهن ۾ سٺو ذائقو سواد، مٺاس هجي. اها خوراڪ اسان جي صحت جي ضامن هجي.

اها شَي اڻ ٿيڻي نه آهي جتي ٻيا ملڪ ڪاميابي سان نامياتي زراعت ڪن پيا ته پوءِ اسان به ڪري سگهون ٿا. انهن ناممڪن کي ممڪن ڪري ڏيکاريو آهي ته پوءِ اسان ڪنهن به صورت ۾ انهن کان گهٽ نه آهيون، فقط جذبي ۽ نيڪ نيتي جي ضرورت آهي.

ٻي صورت ۾ روز روئجي، منهن مٿو پٽجي، ٻين تي الزام هڻجن ۽ پاڻ ڪجهه به نه ڪجي، ته پوءِ ان سڃي ڪرڻ جي نتيجي ۾ اسان پاڻ کي تباهه ڪنداسون ۽ اسان جو ايندڙ نسل اسان کي بخش به ڪونه ڪندو.

ماڪڙ سبب سنڌ جا 73 سيڪڙو ڪان وڏيڪ آبادگار متاثر ٿيا

ايشيائي ترقياتي بئنڪ پاڪستان ۾ ماڪڙ جي نقصانن بابت رپورٽ جاري ڪري ڇڏي آهي، جنهن موجب سنڌ ۾ ماڪڙ سان 73 سيڪڙو آبادگار متاثر ٿيا.

ايشيائي ترقياتي بئنڪ ڪورونا ۽ ماڪڙ سان ٿيندڙ نقصانن تي سروي رپورٽ جاري ڪئي آهي، رپورٽ ۾ سنڌ صوبي جي 4 سئو کان وڏيڪ آبادگارن جي سروي ڪئي وئي. ان سروي ۾ ڪورونا سبب لاڪ ڊائون جي اثرن ۽ ماڪڙ سان ٿيندڙ نقصانن جا تفصيل گڏ ڪيا ويا. سروي ۾ اڌ کان وڏيڪ آبادگارن خوراڪ جي پهچ ۾ کوٽ جي نشاندهي ڪئي، جڏهن ته ٽيون حصو آبادگارن گهٽ آمدني هجڻ جي حوالي سان ٻڌايو.

رپورٽ موجب لاڪ ڊائون سبب کير، ڪڻڪ، ڀاڄين سميت ٻين اهم زرعي جنسن جي سپلاءِ متاثر ٿي، سڀ کان وڏيڪ ٽماٽي جي سپلاءِ ۾ 61 سيڪڙو گهٽتائي ٿي. ايشيائي ترقياتي بئنڪ (اي ڊي بي) جي رپورٽ ۾ چيو ويو آهي ته سنڌ ۾ ماڪڙ سبب 73.7 سيڪڙو آبادگار متاثر ٿيا، حڪومت کي ڪورونا ۽ ماڪڙ جي ناڪاري اثرن جي ازالي لاءِ تڪڙا قدم کڻڻ جي ضرورت آهي.

قومي زرعي سياحت ڪانفرنس

رپورٽ: مقبول حسين شاھ

سنڌ زرعي يونيورسٽي ٽنڊوڄام جي انتظام هيٺ سنڌ حڪومت جي ثقافت ۽ سياحت کاتي، ايگريڪلچر ٽوئرزم ڊويلپمينٽ ڪارپوريشن جي سهڪار سان 26 آڪٽوبر تي ڇهين قومي زرعي سياحت ڪانفرنس زرعي يونيورسٽي ۾ ٿي، جنهن ۾ زرعي ماهرن، محققن، ۽ سياحت سان لاڳاپيل شخصيتن، شاگردن، استادن، سرڪاري توڙي غير سرڪاري ادارن جي وفدن چين جي زرعي ماهرن ۽ ايڪانامسٽ بہ شرڪت ڪئي، اها ڪانفرنس ٻن ويهڪن تي مشتمل هئي، افتتاحي ويهڪ کي خطاب ڪندي سنڌ زرعي يونيورسٽي ٽنڊوڄام جي وائيس چانسلر ڊاڪٽر ظهيرالدين ميراڻي چيو تہ سنڌ جي آبادگارن کي زرعي سياحت طرف وڌڻ گهرجي، سنڌ زرعي يونيورسٽي پنهنجي سنڌ توڙي ملڪ جي آبادگارن کي پنهنجي گريجوئيٽس وسيلي معاونت ڪندي ۽ اسان جي خواهش آهي، تہ صوبي ۾ زرعي گريجوئيٽس ۾ پنهنجي روزگار جو رجحان پيدا ٿئي ۽ سنڌ جي زرعي پيداوار کي پنهنجي فارمز اندر، ملڪي ۽ دنيا جي منڊي ۾ رسائي ملي سگهي، هن چيو تہ اسان پنهنجي فوڊ سائنسز اينڊ ٽيڪنالوجيز، اينيمل پراڊڪٽ ٽيڪنالوجيز، سيڊ، نرسري ۽ ٻين شعبن ذريعي گريجوئيٽس جي تربيت ڪري رهيا آهيون، جنهن سان نہ صرف هو پنهنجي ڪاروبار ڏانهن ڇڪبا، پر پنهنجا برانڊ تيار ڪري پاڻ ۽ پنهنجي ٻين ساٿين لاءِ بہ روزگار جو ماحول پيدا ڪندا، هن چيو تہ زرعي يونيورسٽي جو هارٽيڪلچر باغ ماضي ۾ فلم، ڊاڪيومينٽري ۽ انٽرٽينمنٽ واري شعبن لاءِ آئيڊيل هنڌ رهيو آهي، هاڻي ان کي ٻيهر فعال ڪبو ۽ زرعي سياحت لاءِ نئين منصوبي تي ڪم شروع ڪيو ويندو، هن چيو تہ زرعي يونيورسٽي پوري سنڌ ۾ زرعي سياحت لاءِ شاندار ۽ وڏو هنڌ آهي، هن چيو تہ آئون سنڌ حڪومت ۽ لاڳاپيل ادارن ۽ خانگي سيڪٽر کي صلاح ڏيندس تہ زرعي يونيورسٽي جي هن خوبصورت ماحول مان فائدو وٺڻ لاءِ سيڙپڪاري ڪن، ڇاڪاڻ تہ هتي زرعي سياحت جي ماحول سان گڏ، ٽيڪنالوجي ۽ تربيت يافتہ افرادي قوت بہ موجود آهي، ايگري ٽوئرزم ڊولپمينٽ ڪارپوريشن جي سي اي او طارق تنوير چيو تہ سنڌ ۾ زرعي سياحت جو وڏو ماحول موجود آهي، جن جن علائقن ۾ جن زرعي شين جي پيداوار ٿئي ٿي، ان جا ماڊل وليج ٺاهي، اتان جي ماڻهن جي روزگار ۾ اضافو ڪري سگهجي ٿو، سياحن ۽ خريدارن لاءِ دلچسپي جو ماحول پيدا ڪري سگهجي ٿو، هن چيو تہ سنڌ ۾ سرنهن، سورج مکي، مڃي، گلن، ڪنول، ڪجي، انب، ڪيلي، زيتون، سميت مختلف زرعي پيدوار وارن علائقن کي سينگاري ۽ ماڊل تيار ڪري، عام ماڻهن جي گهمڻ ۽ ڪاڻ پيئڻ جو ماحول پيدا ڪري ناڻو ڪمائي سگهجي ٿو، هن چيو تہ اسان ايم ايچ پنهور ماڊل فارم ۾ انهن جي معاونت ڪريون پيا، هن ٻڌايو تہ پنجاب ۾ ڪيترا آبادگار زرعي سياحت مان ڪافي ناڻو ڪمائين ٿا، پنجاب کان آيل ماهر ساجد اقبال سنڌو چيو تہ زرعي شين جي معياري طريقي سان پيڪنگ ڪئي وڃي تہ سنڌ ۾ هڪ نئين ۽ جديد ايگريڪلچر باءِ پراڊڪٽ ڊوميسٽڪ انڊسٽري جنم وٺي سگهي ٿي ۽ بيروزگاري کي ختم ڪري سگهجي ٿو، جڏهن تہ روزگار پٺيان وقت وڃائڻ بجاءِ ٻين جي لاءِ روزگار جا موقعا پيدا ڪري سگهجن ٿا، هن چيو تہ هاڻي ڪم کان ڪيٻائڻ بجاءِ جديد فارمنگ، مارڪيٽنگ ڪي هتي ڏيٽي پوندي ۽ زرعي سياحت هڪ نئين انڊسٽري بڻجي ابري رهي آهي، جنهن ۾ شهر جا ماڻهو ٻهراڙين طرف رخ ڪرڻ تي مجبور ٿي رهيا آهن، سنڌ آبادگار بورڊ جي اڳواڻ ۽ ايگري ٽوئرزم ڊولپمينٽ ڪارپوريشن جي سنڌ جي فوڪل پرسن منصور چيما چيو تہ زرعي يونيورسٽي اڄ کان 10 سال اڳ باءِ پراڊڪٽس تي جديد لاڙا متعارف ڪرائي چڪي آهي، هاڻي ان کي وڏي پئماني تي وڌائڻ جي ضرورت آهي، هن چيو تہ زرعي يونيورسٽي ۾ انب ۽ ڪيلي جا سلائيس، پائوڊر، جيم، جيلي، جوسز ۽ ٻيون شيون تيار ڪرڻ جي

ٽنڊوڄام: سنڌ زرعي يونيورسٽي ۾ قومي زرعي ڪانفرنس جو افتتاح ڪيو پيو وڃي.

وڏي پئماني تي وڌائڻ جي ضرورت آهي، هن چيو تہ زرعي يونيورسٽي ۾ انب ۽ ڪيلي جا سلائيس، پائوڊر، جيم، جيلي، جوسز ۽ ٻيون شيون تيار ڪرڻ جي نہ صرف مهارت رکي ٿي، پر هتي جديد مشينري ۽ ماحول بہ موجود آهي ۽ هاڻي ان ۾ سنڌ سرڪار، خانگي ادارن، سيڙپڪارن ۽ نوجوانن کي ذميواريون نڀائڻيون پونديون، هن چيو تہ زرعي يونيورسٽي، سنڌ جي نوجوانن ۽ آبادگارن جي اڳواٽي ڪري سگهي ٿي ۽ هي ادارو انهن سيني اسٽيڪ هولڊرس جي پل جو ڪردار ادا ڪندو.

ڪانفرنس جي ٻي ويهڪ جي اختتامي تقريب کي خطاب ڪندي سنڌ ٽوئرزم ڊولپمينٽ ڪارپوريشن جي مينيجنگ ڊائريڪٽر اعجاز احمد شيخ چيو تہ زرعي يونيورسٽي سان زرعي سياحت بابت معاهدو ڪيو ويندو، جنهن سان ايگري ٽوئرزم جي واڌاري لاءِ گرانٽ ڏني ويندي. هن چيو تہ ايئن چوڻ غلط آهي تہ سنڌ جي ڍنڍن تي ملاحن بدران ٻين ماڻهن کي روزگار ڏنو ويو آهي، ڇو تہ هاليجي، ڪينجهر ۽ ٻين ڍنڍن تي 50 سيڪڙو ملاح آباد آهن، جن کي ڪاروبار جا موقعا ڏنا ويا آهن. هن چيو تہ جلد ڪراچي ۾ ايگري ٽوئرزم سيمينار ڪيو ويندو، جنهن ۾ ملڪي توڙي پرڏيهي ماڻهن کي پڻ گهرايو ويندو.

ايگريڪلچر ريسرچ سنڌ جي ڊائريڪٽر جنرل نور محمد بلوچ چيو تہ هي ڪانفرنس زرعي شعبي جي ترقي لاءِ انتهائي اهم ڪردار ادا ڪندي، جڏهن تہ زراعت سان گڏ روايتي ڪاڏن ۽ سنڌ جي ثقافت کي بہ هٿي ملندي. هن چيو تہ جيڪڏهن اسان جي آبادگارن، سيڙپڪارن، زرعي گريجوئيٽ ۽ ماهرن سنڌ ۾ زرعي سياحت جو ماحول جوڙي ورتو تہ سنڌ جي ڪيترن علائقن جي پوري دنيا ۾ پذيرائي ٿيندي ۽ ماڻهن کي گهمڻ ۽ تفريح جو ماحول ملندو، روزگار ۾ اضافو ٿيندو ۽ زرعي جنسن جي کپت ۾ اضافو ٿيندو، جڏهن تہ مارڪيٽنگ اسڪلز ۽ ايڪسپورٽ ڏانهن آبادگارن جو لاڙو وڌندو.

سافڪو جي سليمان جي ابڙو خطاب ڪندي چيو تہ سنڌ جي ٻهراڙي جا ماڻهو ڪاروباري سرگرمين ۾ تمام گهٽ حصو وٺي رهيا آهن، ٻهراڙي جي ماڻهن کي ترقي لاءِ انهن جو ڌيان ٽيڪنالاجي جي استعمال ڏانهن ڇڪائڻو پوندو. سنڌ جا آبادگار ايگري بزنس ڏانهن لاڙو ڪندا تہ وڏيڪ لاڀ حاصل ٿيندو. زرعي يونيورسٽي کي بہ انهن کي تبديل ڪرڻ ۾ پنهنجو ڪردار ادا ڪرڻو پوندو. هن چيو تہ سرڪار زرعي شعبي جي ماڻهن جي ترقي لاءِ پاليسي ٺاهي قانون ٺاهي تہ ان سان آبادگارن کي فائدو ڏياري سگهجي ٿو، سوشل سائنسز فئڪلٽي جي ڊين ڊاڪٽر اعجاز احمد ڪونهارو خطاب ڪندي چيو تہ سنڌ معاشي، جاگرافياتي لحاظ کان امير خطو آهي، هتان جي ٻهراڙي وارا علائقا غريبي واري زندگي گهارڻ تي مجبور آهن، جن کي ترقي وٺرائڻ لاءِ نوان لاڙا متعارف ڪرائڻ جي ضرورت آهي، هن چيو تہ ايگري ٽوئرزم وقت جي ضرورت آهي، جنهن سان عام ماڻهن ۽ خاص طور تي نئين نسل کي سکيا حاصل ٿيندي.

ڪانفرنس ۾ چين کان آيل ماهر مسز ڊئوميئي، سيد جنيد حيدر شاهہ، طارق خانزاده، مير ظفر الله ٽالپر، ڊاڪٽر قمرالدين چاچڙ، مسعود لوهار، ذوالفقار هاليپوٽو، غلام سرور پنهور، آبادگار اڳواڻ نبي بخش سٺيو، پروفيسر ڊاڪٽر محمد اسماعيل ڪنڀار، يونيورسٽي جي مختلف فيڪلٽين جا ڊين، استاد، شاگرد، خانگي ۽ پبلڪ ادارن سان تعلق رکندڙ سوين ماڻهو شريڪ ٿيا. جڏهن تہ مختلف ادارن، زرعي يونيورسٽي ۽ ٻين شعبن پاران پنهنجا نمائشي اسٽال بہ هنيا ويا هئا.

ڪانفرنس ۾ ٽاسڪو سيڊ ڪارپوريشن جي ايم ڊي طارق خانزاده سميت مختلف شخصيتن کي ايوارڊ ۽ سرٽيفڪيٽ بہ ڏنا ويا.

زرعي جنسن جي ٻجن جي تياريءَ ۾ اهم ڪردار ادا ڪرڻ تي زرعي يونيورسٽي جي ماهر ڊاڪٽر منظور احمد کهڙي کي لائف ٽائيم اچيومينٽ ايوارڊ ڏنو ويو.

ڪيلي تي ميلو

ٽنڊي ڄام لڳ ڪيسانا موري وٽ ايم ايڇ پنهور فارمز ۽ ايگري ٽوئرزم ڊيولپمينٽ جي سهڪار سان ڪيلي جو ٻيو فيسٽيول ٿيو، جنهن ۾ ايگري ٽوئرزم ڊيولپمينٽ ڪارپوريشن جي سي اي او طارق تنوير، صوبائي فوڪل پرسن منصور چيما، چين کان آيل ڊئوميئي، ڪيلي جي آبادگار جواد حيدر شاهہ، غلام سرور پنهور، طارق خانزاده سميت وڏي انگ ۾ سرڪاري ۽ خانگي ادارن جي شخصيتن، ماهرن ۽ آبادگارن شرڪت ڪئي. ان موقعي تي ڪيلي جي مختلف جنسن جا اسٽال لڳايا ويا، جڏهن تہ فارم کي ثقافتي رنگن سان پڻ سينگاريو ويو هو، ڏاند گاڏي کي سنڌي رلين سان سينگاريو ويو، جنهن ۾ مختلف وفدن سان گڏ آيل عورتن ۽ ٻارڙن کي سير ڪرايو ويو.

ان موقعي تي خطاب ڪندي طارق تنوير چيو تہ سنڌ ۾ ڪيلو ملڪ جي ٻين صوبن کان وڌيڪ بهترين ۽ وڏي مقدار ۾ پيدا ٿئي ٿو، جڏهن تہ ان مان تيار ٿيندڙ شين ۾ بہ ڪيلي جي گهرج تمام گهڻي آهي، اسان پنهنجي باغن کي خوبصورت ڪري نہ رڳو انهن باغن ۾ ماڻهن جي تفريح ۽ دلچسپي جو ماحول پيدا ڪري سگهون ٿا، پر ان مان بهتر ناڻو بہ ڪمائي سگهون ٿا، هن چيو تہ سنڌ جي ڀيٽ ۾ پنجاب ۾ زرعي سياحت تي تمام گهڻو ڪم ٿي رهيو آهي، پر سنڌ ۾ بہ ان جو بهترين ماحول موجود آهي، ان ڪري سرڪاري ۽ غيرسرڪاري ادارا آبادگارن جي رهنمائي ڪن تہ سنڌ جي شهري علائقن جي ماڻهن جو سنڌ جي خوبصورت ٻهراڙي وارن علائقن ڏانهن گهمڻ جو لاڙو وڌندو.

غلام سرور پنهور ڳالهائيندي چيو تہ ايم ايڇ پنهور فارم سنڌ ۾ زرعي جدت ۾ اهم ڪردار ادا ڪيو آهي ۽ اسان جا فارم زرعي سياحت لاءِ چونڊيا ويا آهن، جيڪو اسان جي لاءِ اعزاز آهي.

منصور چيما ڳالهائيندي چيو تہ ڪيلي جي مختلف نين جنسن تي ڪم ڪرڻ جي ضرورت آهي، ان ڪري حڪومت کي ان سلسلي ۾ سهڪار ڪرڻ گهرجي، هن چيو تہ ڪيلي ۾ مختلف بيمارين سبب ڪيلي کي ڪافي نقصان ٿيو، پر ڪيلو ٻيهر بحال ٿي ويو آهي، ان موقعي تي علي وزير، پروفيسر ڊاڪٽر محمد اسماعيل ڪنڀر، رحيم بخش ميمڻ، ليمن ڪمار، ڀاواني شنڪر، پنجاب کان آيل ماهر ساجد اقبال سنڌو ۽ ٻيا موجود هئا.

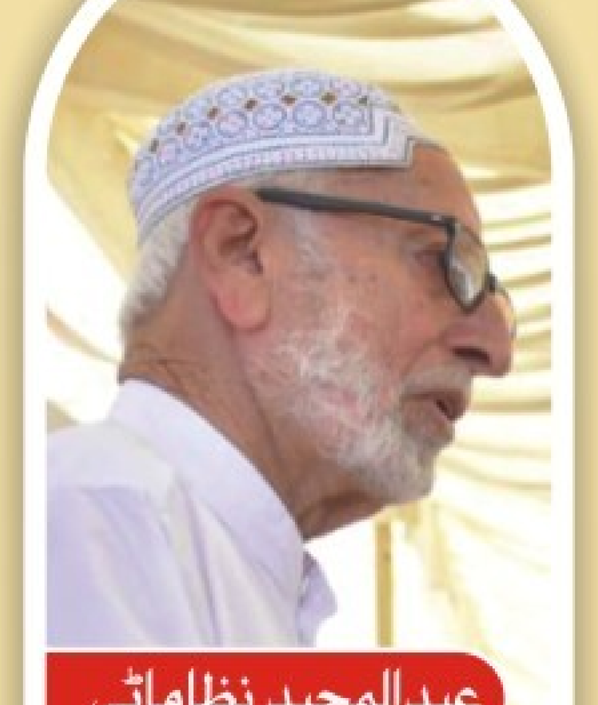
ڪيلي جي ميلي ۾ ڪيلي جو آبادگار طارق خانزاده شاگردن کي بريفنگ ڏئي رهيو آهي

سورج مکي جي پوک کي هٿي ڏيڻ ضروري قرار

سنڌ آبادگار بورڊ ۽ زرعي ماهرن ملڪ جو مٽا سٽا جو وڏو ناڻو بچائڻ ۽ معياري کاڄرو تيل حاصل ڪرڻ لاءِ سورج مکي جي پوک کي هنگامي بنيادن تي هٿي ڏيڻ ضروري قرار ڏئي ڇڏيو آهي، جڏهن ته سنڌ آبادگار بورڊ ان سلسلي ۾ حڪومت کي هڪ ڀيرو ڀيهر ڀرپور سهڪار جي آڇ پڻ ڪري ڇڏي آهي. اهڙي آڇ سڄاول ويجهو ڳوٺ حاجي سليمان خان لغاري ۾ سنڌ آبادگار بورڊ جي انتظام هيٺ آئي سي آئي پاڪستان جي سهڪار سان “ڪٽڪ ضرورت لاءِ ۽ سورج مکي منافعي لاءِ” جي موضوع تي سيمينار ۾ ڪئي وئي. سيمينار کي خطاب ڪندي ايم اين اي اياز شاهه شيرازي چيو ته گذريل ٻه سال زراعت لاءِ انتهائي ڏکيا گذريا آهن. مينهن سبب آبادگارن جو ڪروڙين روپين جو نقصان ٿيو آهي. هن چيو ته هڪ پاسي مينهن سبب ٿيل نقصان ۽ ٻي پاسي غير معياري ٻاڻ، ٻج ۽ دوائن آبادگارن جي چيلهه ڀڃي ڪري ڇڏي آهي. هن چيو ته اسان اسيمبليءَ ۾ آواز اٿاري سورج مکي جي آبادگارن کي سبسڊي ڏيارڻ جي ڪوشش ڪنداسين ته جيئن وڌ کان وڌ سورج مکي جي پوک ٿي سگهي ۽ پاڪستان ۾ کاڄرو تيل جي درآمد تي خرچ ٿيندڙ سوا ٽي ارب روپين جيترو مٽا سٽا جو ناڻو بچائي سگهجي. هن چيو ته سنڌ آبادگار بورڊ جي تجويز پڻ حڪومت وٽ پيش ڪنداسين، ڇو ته سورج مکي جي پوک سان نه رڳو آبادگارن کي پر ملڪ کي پڻ ڀرپور فائدو ٿيندو.

سيمينار کي سنڌ آبادگار بورڊ جي صدر عبدالمجيد نظاماڻي خطاب ڪندي چيو ته سنڌ ۾ ملڪ کي کاڄرو تيل جي امپورٽ کان ڇوٽڪارو ڏيارڻ ۽ مٽا سٽا جو وڏو ناڻو بچائڻ لاءِ سورج مکيءَ جي پوک کي هٿي ڏيڻ ضروري آهي. جنهن لاءِ سنڌ آبادگار بورڊ هميشه حڪومت کي پنهنجي ڀرپور سهڪار جي آڇ ڪندو رهيو آهي، سورج مکيءَ جي پوک لاءِ سنڌ جي آبهوا پڻ بهتر آهي جڏهن ته ان جو کاڄرو تيل پڻ پام آئل جي ڀيٽ ۾ گهڻو معياري آهي، هن وڌيڪ چيو ته سنڌ ۾ سورج مکي جي پوک کي هٿي ڏيڻ لاءِ پنجاب حڪومت وانگر سنڌ جي آبادگارن کي سورج مکي جي پوک تي في ايڪڙ 5 هزار روپيا سبسڊي ڏيڻ گهرجي ۽ اها سبسڊي ڪنهن به صورت ۾ اجائي نه ويندي پر ان جي نتيجي ۾ اسين کاڄرو تيل جي امپورٽ مان ڇوٽڪارو حاصل ڪري سگهون ٿا.

سنڌ آبادگار بورڊ جي سينيئر نائب صدر سيد محمود نواز شاهه خطاب ڪندي چيو ته اسين ملڪ جو وڏو مٽا سٽا وارو ناڻو کاڄرو تيل جي امپورٽ تي وڃائي رهيا آهيون، اهو پام آئل غير معياري پڻ آهي، جڏهن ته ان جي ڀيٽ ۾ اسين پاڻ سورج مکي جي پوک کي هٿي ڏئي ان مان معياري تيل حاصل ڪري سگهون ٿا ۽ وڏو مٽا سٽا جو ناڻو پڻ بچائي سگهون ٿا پر خبر نه آهي ته ڇو حڪومت کي اها ڳالهه ئي سمجهه ۾ نه ٿي اچي. هن وڌيڪ چيو ته هلندڙ سال رڳو ڪنڊ جي اگهه ۾ 20 روپين جي واڌ ڪري شگر مل مالڪن 40 ارب روپيا اضافي ڪمائي ورتا آهن ۽ اجان به 4 ارب روپين جي سبسڊي جي گهر پيا ڪن. هن وڌيڪ چيو ته وفاقي حڪومت 2019 ۾ 4 سالن لاءِ 300 ارب روپين سان ايگريڪلچر ايمرجنسي پروگرام شروع ڪيو جنهن لاءِ گذريل مالي سال ۾ 65 ارب روپيا پڻ رکيا ويا پر ان مان سنڌ ۾ هڪ روپيو به استعمال نه ڪيو ويو، جڏهن ته هلندڙ مالي سال جي بجٽ ۾ وري ان پروگرام جو ڪو ذڪر ئي نه آهي. محمود نواز شاهه بصر جي ايڪسپورٽ تي پابندي جي مخالفت ڪندي چيو ته سنڌ جي آبادگارن کي سندن لهندڙ فصلن جو مناسب اگهه ئي نه ملندو آهي ۽ جڏهن آبادگار کي ڪجهه ڪمائڻ جو آسرو پيدا ٿئي ٿو ته ان وقت وري ان جي فصل جي ايڪسپورٽ تي پابندي لڳائي ٿي وڃي. هن وڌيڪ چيو ته هلندڙ سال آبادگارن کان ڪٽڪ جي خريداري 1400 روپيا مڻ جي اگهه تي ڪئي وئي، ان کان پوءِ ڪٽڪ جي چُر پُر تي پابندي به لڳائي وئي ان جي باوجود سنڌ ۾ ڪٽڪ جي خريداريءَ جو هدف پورو نه ٿي سگهيو، ڪيترن ئي آبادگارن کي اها ڪٽڪ 1300 روپين جي اگهه تي به وڪرو ڪرڻي پئي پر هن وقت اٽي جو اگهه 75 کان 80 روپيا ڪلو تائين پهچي ويو آهي، حڪومت کي ملڪ جي تباهه ٿيندڙ زراعت تي ڌيان ڏيڻ گهرجي. جڏهن زراعت متاثر ٿي آهي ته ان سان ملڪ جي معيشت پڻ متاثر ٿي آهي. سيمينار کي آئي سي آئي پاڪستان جي ٽيڪنيڪل مئنيجر ساجد محمود، فهد اقتدار، سليم خانزاده ۽ ٻين پڻ خطاب ڪيو. جڏهن ته سيمينار ۾ سنڌ آبادگار بورڊ جي نائب صدر، ڊاڪٽر بشير نظاماڻي، سيد نديم شاهه، اسلم مري، عمران بوزدار ۽ ٻين پڻ شرڪت ڪئي.


عبدالمجيد نظاماڻي

سيد محمود نواز شاهه

ساجد محمود

فهد اقتدار

سليم خانزاده

تیزپات کے طبی فوائد

حکیم نذیر احمد شیخ

تیزپات یا تیزپتہ جسے انگریزی میں (Bay leaf) اور سندھی میں کمال پٹ کہا جاتا ہے، کھانوں کا ذائقہ بڑھانے کے لیے ہمارے گھر میں عام استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ایشیائی کھانوں میں خشک شکل میں استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن دلچسپ بات یہ ہے کہ اکثر لوگ اس کے قیمتی طبی فوائد سے ناواقف ہیں اور وہ اسے کھانوں میں صرف ذائقہ بڑھانے کے لیے ہی استعمال کرتے ہیں۔ ہم یہاں آپ کو تیزپات کے ایسے انمول فوائد بتانے جا رہے ہیں جنہیں جان کر آپ اسے لازمی اپنے کھانوں میں شامل کریں گے۔

تیزپات میں وٹامن سی کی بھاری مقدار پائی جاتی ہے۔ صرف تیزپات کا پاؤڈر یا پیسٹ کھانے سے آپ کا نظامِ ہضم بہتر ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ زخموں کو بھی بہت کم وقت میں ٹھیک کرتا ہے۔

تیزپات آپ کو سردی کے اثرات سے بھی محفوظ رکھتا ہے۔ موسم سرما کے دوران روزانہ ابلے ہوئے پانی میں تیزپات شامل کر کے اس کی بھاپ لینے سے آپ خود کو پرسکون محسوس کرتے ہیں۔ یہ عمل روزانہ دن میں دو مرتبہ 15 سے 20 منٹ کے لیے کرنا ہے۔

تیزپات میں متعدد معدنیات پائے جاتے ہیں جن میں کوپر، پوٹاشیم، کیلشیم، میگنیز، آئرن، زنک اور میگنیشیم شامل ہیں۔ پوٹاشیم انسان کے بلڈ پریشر اور دل کی دھڑکن کو قابو میں رکھتا ہے۔ آئرن آپ کے خون میں لال خلیے بناتا ہے۔ باقی معدنیات جسم میں موجود زہریلے مادوں کے خلاف مزاحمت کرتے ہیں۔

تیزپات میں انسان کو کینسر سے محفوظ رکھنے کی خصوصیات بھی پائی جاتی ہیں۔ تیزپات میں phytonutrient پایا جاتا ہے جو انسان کو cervical نامی کینسر سے بچاتا ہے۔ یہ کینسر بہت عام ہوتا جا رہا ہے۔ تیزپات linalool پر مشتمل ہوتا ہے۔ جسم پر پڑنے والے منفی اثرات کی وجہ سے ہم اکثر دباؤ کا شکار ہو جاتے ہیں لیکن تیزپات میں موجود linalool ہمارے اس دباؤ پر قابو پا لیتا ہے۔ یہ ہمارے مدافعتی نظام کی حفاظت کرتا ہے اور ہمیں پرسکون زندگی بخشتا ہے۔

اکثر لوگوں کو گردوں میں انفیکشن یا پتھری کی شکایت ہوتی ہے اور تیزپات میں ان بیماریوں کا علاج بھی موجود ہے۔ روزانہ ابلے ہوئے پانی میں تیزپات شامل کر کے پینے سے پتھری کا سائز کم ہو جاتا ہے۔ یہ عمل دن میں دو مرتبہ ضرور کرنا ہے۔

تیزپات میں lauric تیزاب کی خصوصیت بھی پائی جاتی ہے اور یہ خصوصیت کیڑوں کے کاٹنے کے خلاف مزاحمت کرتی ہے۔ تیزپات کا پیسٹ بنا کر اس مقام پر لگائیں جہاں کیڑے نے کاٹا ہے آپ کو درد اور جلن سے فوری آرام ملے گا۔

ذیابطیس کا علاج بھی تیزپات کے ذریعے ممکن ہے۔ تیزپات خون میں موجود گلوکوز کی سطح میں کمی واقع کرتا ہے۔ اس کے علاوہ برے کولیسٹرول اور چربی میں بھی کمی لاتا ہے۔ ذیابطیس کے مریض اسے 30 روز تک پاؤڈر کی شکل میں استعمال کریں۔

تیزپات کا استعمال نہ صرف نظامِ ہضم کو بہتر بناتا ہے بلکہ بھوک بھی بڑھاتا ہے۔ تیزپات غذا کو انتہائی چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے جس سے قبض کی شکایت پیدا نہیں ہوتی۔ ان بیماریوں سے بچاؤ کے لیے روزانہ 2 تیز پتے ابلے ہوئے پانی میں شامل کر کے چھان کر پیجیے۔ یہ عمل دن میں دو مرتبہ کرنا ہے اور ذائقہ کے لیے اس میں شہد بھی شامل کیا جا سکتا ہے۔

یرقان میں آپ کا جگر دباؤ کا شکار ہوتا ہے۔ لیکن تیزپات کا استعمال جگر کو اس دباؤ سے بچاتا ہے۔ تاہم اس کے لیے آپ کو روزانہ 2 تیزپات کے تازہ پتے کھانے ہوں گے۔

زراعت میں پانی بچانے کا فارمولا

محمد ناصر

پاکستان میں زراعت ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتا ہے اور یہاں پر بارش، دریا ں، نہری پانی سے فصلوں کو سیراب کیا جاتا ہے مگر اس پانی کی بڑی مقدار ضائع ہو جاتی ہے اور فصلوں کو بعض اوقات یہ پانی زیادہ اور کہیں کم ملتا ہے۔

بعض اوقات بارشیں کم ہونے سے فصلوں کو پانی کم ملتا ہے اور کہیں نہروں اور دریا ں میں پانی کی کمی سے فصلیں سیراب نہیں ہو پاتیں۔ ہمارے ملک میں بعض فصلیں ایسی ہیں جن کو مناسب مقدار میں پانی کی ضرورت ہوتی ہے اس کیلئے خاص طور پر ڈرپ اریگیشن سسٹم متعارف کرایا گیا ہے جس کا مقصد پانی کو ضائع ہونے سے بچانا ہے اور اس سسٹم سے فصلوں کو اتنا ہی پانی ملتا ہے جتنی اُن کو ضرورت ہوتی ہے۔

پاکستان کے سب سے بڑے زرعی صوبے پنجاب میں یہ سسٹم تیزی سے مقبول ہو رہا ہے جس میں پنجاب حکومت بھی اپنا حصہ ڈال رہی ہے جبکہ کئی نجی کمپنیاں حکومت پنجاب کے تعاون سے یہ سسٹم کئی شہروں میں متعارف کرا رہی ہیں، جس کے خاطر خواہ نتائج نکلے ہیں۔

فصلوں کو اتنا ہی پانی ملتا ہے جتنی ضرورت ہوتی ہے، مختلف کھیتوں اور سسٹم کے نتائج پر تحقیق سے یہ پتہ چلا ہے کہ اِن فصلوں سے حاصل ہونے والی فی ایکڑ پیداوار زیادہ ہوئی اور پھل و سبزی کا رنگ اور وزن عام آبپاشی کے پانی سے زیادہ بہتر اور وزنی نکلا اور مقامی زمیندار کا کہنا ہے کہ پھل اور سبزی کا وزن عام نظام کے مقابلے میں زیادہ بھاری رہا۔

ڈرپ نظام آبپاشی ایک جدید نظام آبپاشی ہے۔ اس نظام کے تحت تمام پودوں کو ایک ہی وقت میں پانی اور کھاد مل جاتے ہیں اور کاشتکار کا وقت بھی ضائع نہیں ہوتا۔ روایتی طریقہ آبپاشی میں پانی ضائع ہونے کے ساتھ مناسب وقت پر فصل کو دستیاب نہیں ہوتا جبکہ ڈرپ اریگیشن سسٹم سے پانی کی درست فراہمی تمام پودوں کو ایک ہی وقت پر ہو جاتی ہے۔

ڈرپ اریگیشن سسٹم ایک صاف ستھرا اور آسان نظام ہے جس میں کھالے بنانے کی فکر نہیں ہوتی اور نہ ہی پانی لگانے کا مسئلہ ہوتا ہے۔

اس طریقہ میں کھاد، وقت، مزدوری اور پانی کی 50 فیصد تک بچت ہوتی ہے۔

ڈرپ آبپاشی کے نظام میں پانی قطروں کی صورت میں براہ راست پودوں کی جڑوں میں داخل ہوتا ہے۔ اس طرح غیر ضروری جگہوں پر پانی نہ جانے سے پانی کی بچت ہوتی ہے اور غیر ضروری جڑی بوٹیوں کی نشوونما بھی کم سے کم ہوتی ہے۔ ایسی زمینیں جو غیر ہموار، پوٹھوہاری یا ریگستانی ہوں وہاں ڈرپ نظام آبپاشی ایک بہترین نظام آبپاشی ہے۔

ڈرپ اریگیشن سسٹم کے ذریعے کھاد اور پانی پودوں کی ضرورت کے مطابق مطلوبہ مقدار اور موزوں وقت پر پودوں کی جڑوں تک پہنچتے ہیں، جس سے کھاد کی کارگردگی 90 سے 95 فیصد تک بڑھنے کے ساتھ ساتھ 50 سے 70 فیصد تک پانی کی بھی بچت ہوتی ہے۔ پانی پودوں کی جڑوں تک براہِ راست پہنچتا ہے، جس سے پودوں کی قطاروں کے درمیان موجود مٹی گیلی نہیں ہوتی، لہٰذا جڑی بوٹیوں کی نشوونما رک جاتی ہے۔ سینکڑوں ایکڑ اراضی کو سیراب کرنے اور اس کی کھاد کی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے ایک آدمی ہی کافی ہوتا ہے، جس سے کاشتکاروں کے لیبر کے اخراجات میں 30 فیصد تک بچت ہوتی ہے۔

Sindh Irrigated Agriculture Productivity Enhancement Project (SIAPEP)

سنڌ آبپاشي زراعت جو پيداوار وڌائيندڙ منصوبو

سنڌ جي آبادگارن لاءِ زرعي پيداوار وڌائڻ ۽ پاڻي جي کوٽ جي پورائي لاءِ
سياپيپ پاران ورتل ڪوششون ۽ ملندڙ سهولتون

سياپيپ ورلڊ بئنڪ جي تعاون سان سنڌ ۾ هلندڙ هڪ اهڙو منصوبو آهي، جنهن سان سنڌ جي زراعت کي هٿي وٺرائي سگهجي ٿي. پاڻيءَ جي اٿاڳ کي منهن ڏئي سگهجي ٿو، سم ۽ ڪلر تي ضابطو آڻي سگهجي ٿو ۽ زرعي پيداوار ۾ بي انتها اضافو ڪري سگهجي ٿو . ان سلسلي ۾ هي منصوبو زراعت سان لاڳاپيل هيٺين بنيادي جزن (Components) تي آبادگارن کي سهولتون مهيا ڪري رهيو آهي.

واٽر ڪورس پڪو ڪرڻ

- واٽر ڪورس پڪو ڪرڻ سان بنيادي فائدو پاڻيءَ جي بچت آهي. ان کان علاوه دستياب پاڻي سان وڌيڪ زمين پوکائي ۽ آبپاشي هيٺ آڻي سگهجي ٿي.
- واٽر ڪورس پڪو ڪرڻ سان پاڻي اجايو زمين ۾ جذب (Seepage) نه ٿو ٿئي. تنهن ڪري زمين سم ۽ ڪلر جي عذاب کان محفوظ رهي ٿي.

زمين کي پاڻي مقرر مقدار ۾ ملڻ سان فصل به ڀلو ٿئي ٿو ۽ پيداوار ۾ جوڳو اضافو ٿئي ٿو. جنهن سان پڻ زميندار، هاري ۽ ملڪي معيشت کي بي انتها فائدو رسي ٿو. واٽر ڪورس پڪو ڪرائيندڙن کي سياپيپ طرفان خرچ ۾ مناسب رعايت ۽ امداد (Subsidy) ڏني وڃي ٿي.

جديد آبپاشي نظام (ڊرپ ايريگيشن سسٽم)

- هن نظام ذريعي پيداور ۾ اضافو 40 کان 60 سيڪڙو ٿئي ٿو ۽ فصل جو معيار بهتر ٿئي ٿو. فصلن جي نشو نما يا ڦوهڙو هڪ جهڙو ٿئي ٿو ۽ فصل جلدي تيار ٿين ٿا.
- پاڻيءَ جي بچت 40 کان 80 سيڪڙو تائين ٿيندي آهي. بچيل پاڻي سان وڌيڪ زمين آباد ڪري سگهجي ٿي.
- هن نظام ذريعي ڀاڻ ڏيڻ جي صلاحيت وڌندي آهي، ڀاڻ کي ٻوٽن جي پاڙن جي ويجهو ڏيڻ جي ڪري ان جو اثر گهٽ ٿئي ٿو ۽ پيداور وڌي ٿي.
- هن نظام ذريعي غير آباد ۽ غير هموار زمين آباديءَ هيٺ آڻي سگهجي ٿي.

ڊرپ ايريگيشن سسٽم لڳرائيندڙن کي سياپيپ طرفان خرچ ۾ مناسبت رعايت ۽ امداد (Subsidy) ڏني وڃي ٿي.

گهريلو سطح تي ڀاڄيون پوکڻ لاءِ بهتر ۽ جديد آبپاشي نظام

- هن طريقي سان گهر جي اڱڻ تي به ڀاڄيون ۽ ميوو پوکي سگهجي ٿو.
- هن طريقي سان ڪٽنب جون غذائي ضرورتون پوريون ڪري سگهجن ٿيون.
- هن طريقي سان ڀاڄي، ميوي جي خريداري تي ايندڙ خرچ بچائي سگهجي ٿو.
- گهريلو ضرورت کان واڌو ڀاڄيون مارڪيٽ ۾ وڪڻي جوڳو ناڻو ڪمائي معاشي طور تي پاڻ ڀرو ٿي سگهجي ٿو.
- غذائي ضرورتون پوريون ٿيڻ جي ڪري ٻارن جي صحت سٺي ۽ واڌ ويجهه بهتر نموني ٿي ٿئي. گهريلو سطح تي ڀاڄين جي پيداوار وڌائي هڙادو مهانگائي کي روڪي سگهجي ٿو.
- هن طريقي سان فطري/نامياتي انداز ۾ ڀاڄيون پوکي زهريلين دوائن جي استعمال کان بچي سگهجي ٿو.
- ان سلسلي ۾ سياپيپ طرفان تربيت ڏيارڻ سان گڏ kitchen gardening kit مفت ڏني وڃي ٿي.

هي غريب گهريلو عورتن ۽ بي زمين ڳوٺاڻن لاءِ ڪارائتو ۽ لاڀ وارو منصوبو آهي.

زمين هموار ڪرڻ واري مشين

- ليزر مشين جي استعمال سان زمين سنوت ۾ اچي وڃي ٿي ۽ پوري فصل ۾ پاڻيءَ جو ڦهلاءُ هڪ جيترو ٿي وڃي ٿو.
- هموار زمين سان پاڻي جي 30 سيڪڙو بچت ٿئي ٿي ۽ اهڙي طرح وڌيڪ رقبي تي فصل پوکي سگهجي ٿو.
- فصلن جي واڌ ويجهه هڪ جهڙي ٿئي ٿي، جنهن ڪري پيداور ۾ 20 سيڪڙو اضافو ٿئي ٿو.
- ڀاڻ جو استعمال سموري فصل ۾ هڪ جيترو ٿئي ٿو. جڏهن ته غير هموار زمين ۾ اڌ ڀاڻ ضايع ٿي وڃي ٿو.
- ليزر مشين خريد ڪندڙ کي سياپيپ طرفان مناسبت رعايت ۽ امداد (Subsidy) ڏني وڃي.

Deep ripper (اونهو هر) جا اهم فائدا

- هي هر جيئن ته گهڻي اونهائي تائين زمين کيڙي ٿو. تنهن ڪري ٻوٽي جي پاڙن تائين هوا جو گذر ٿئي ٿو. جنهن سان ٻوٽي جي پاڙن کي صحيح آڪسيجن ملي ٿي ۽ ٻوٽو سگهارو ٿي اڀري ٿو.
- هي هر زمين جي سخت سطح يا تهه کي ٽوڙي ٿو.
- هي هر ڏيڻ سان زمين ٻوٽي جي واڌ ويجهه جي لائق ٿئي ٿي.
- هن هر سان زمين صحيح نموني کلي پوي ٿي، جنهن ڪري ٻوٽي جي پاڙن تائين پاڻي جو وهڪرو يا پهچ ترت ٿئي ٿي.
- ڊگهي پاڙ وارا فصل پوکڻ کان اڳ ۾ هي هر ڏيڻ سان فصل جاندار ۽ سگهارو ٿئي ٿو.
- سڀ کان اهم فائدو اهو آهي جو هي هر ڏيڻ سان فصل مضبوط، جڃهو ۽ پيداواري اپت گهڻي ٿئي ٿي.

پاران
پروجيڪٽ ڊائريڪٽوريٽ
سنڌ ايريگيٽڊ ايگريڪلچر پروڊڪٽويٽي انهانسمينٽ پروجيڪٽ
حڪومت سنڌ
022-9200045,9200046
www.siapep.org

وزیراعظم کا سندھ میں گنے کی کرشنگ میں تاخیر کرنے پر شوگر ملز مالکان پر بھاری جرمانے عائد کرنے پر زور

وزیراعظم عمران خان نے سندھ حکومت سے گنے کی کرشنگ میں تاخیر کرنے پر شوگر ملز مالکان پر بھاری جرمانے عائد کرنے پر زور دیا جس سے کسانوں کو پریشانی کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

مارکیٹ میں گندم اور چینی کی صورتحال پر اجلاس کی صدارت کرتے ہوئے وزیراعظم نے چینی اور گندم کے سلسلے میں کسی بھی قسم کی غلطی میں ملوث افراد کے خلاف سخت کارروائی کا حکم دیا۔

اجلاس کے دوران وزیراعظم کو بتایا گیا کہ حکومت پنجاب نے حال ہی میں ایک قانون پاس کیا ہے جس کے تحت گنے کی فصل کی کرشنگ میں تاخیر کرنے پر جرمانے میں ایک روز میں 5 لاکھ روپے تک کا اضافہ کیا گیا ہے۔ وزیراعظم نے اس پر کہا کہ 'میں چاہتا ہوں کہ حکومتِ سندھ بھی اس جرم کے لیے اسی طرح کا جرمانہ مقرر کرے'۔

انہیں یہ بھی بتایا گیا کہ متعلقہ محکموں نے ملک میں حالیہ شوگر اسکینڈل میں ملوث شوگر ملز مالکان کے خلاف کارروائی شروع کر دی ہے۔

قبل ازیں اجلاس میں وزیراعظم کو مارکیٹ میں گندم کے آٹے کی موجودہ قلت سے آگاہ کیا گیا۔

جلاس کو بتایا گیا کہ ٹریڈنگ کارپوریشن آف پاکستان نے مقامی طلب کو پورا کرنے کے لیے 15 لاکھ ٹن گندم درآمد کرنے کی اجازت دی ہے۔

کلورپائیریفوس پر پابندی

یورپی یونین کے ایک فیصلے کے مطابق انسانوں کے لیے خطرناک ایک متنازعہ کیڑے مار زرعی مادے پر رواں سال سے مکمل پابندی لگادی جائے گی۔ ماہرین کے مطابق اس زرعی کیمیکل سے انسانوں میں جسمانی نشوونما کا عمل متاثر ہوتا ہے۔

برسلز میں یورپی یونین کے صدر دفاتر سے ملنے والی نیوز ایجنسی اے ایف پی کی رپورٹوں کے مطابق یورپی کمیشن کی طرف سے بتایا گیا کہ اس بہت متنازعہ ہو جانے اور زرعی شعبے میں استعمال ہونے والے کیڑے مار کیمیکل پر 2020ء میں یقینی طور پر پابندی لگادی جائے گی۔

اس فیصلے کی یونین کی رکن 28 ریاستوں نے آج ہونے والی ایک رائے شماری میں متفقہ رائے سے منظوری دے دی۔

اس فیصلے سے قبل یونین کے انتظامی بازو کے طور پر یورپی کمیشن نے اس بلاک کی رکن ریاستوں کو یہ مشورہ دیا تھا کہ وہ اس کیمیائی مادے کے استعمال کی اجازت میں توسیع سے انکار کر دیں۔

یورپی کمیشن کی اس تجویز کی وجہ اشیائے خوراک کے محفوظ ہونے پر نظر رکھنے والے ادارے یورپی فوڈ سیفٹی ایجنسی (ای ایف ایس اے) کے ماہرین کا اس مسلمہ نتیجے پر پہنچنا بنی کہ یہ زرعی کیمیکل 'انسانی صحت کے لیے خطرات' کا باعث ہے۔

اس زرعی کیمیائی مادے کا نام 'کلورپائیریفوس' ہے اور یونین کے اب تک رکن 28 ممالک میں سے آٹھ پہلے ہی اپنے ہاں اس مادے سے تیار کردہ زرعی ادویات پر پابندی لگا چکے ہیں۔ یہ زہر ایک کیمیکل ایجنٹ کے طور پر بہت سی کیڑے مار زرعی ادویات کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے۔

'کلورپائیریفوس' (chlorpyrifos) والی زرعی کیمیائی مصنوعات پر امریکی ریاست کیلیفورنیا میں بھی گذشتہ سال اگست میں پابندی لگادی گئی۔ اس کے علاوہ پورے امریکا میں اسی کیمیکل کی مدد سے تیار کردہ گھریلو استعمال کی کیڑے مار مصنوعات کی تیاری پر تو 2001ء سے مکمل پابندی عائد ہے۔

یورپی یونین کے رکن ممالک میں کسی بھی کیمیکل کی مارکیٹنگ کی اجازت سے قبل یہ لازمی ہوتا ہے کہ ماہرین کی ایک ایسی کمیٹی اس کی منظوری دے، جس میں تمام ممبر ممالک کے نمائندے اور یورپی کمیشن کے عہدیدار بھی شامل ہوتے ہیں۔ پھر رکن ممالک اپنے اپنے طور پر یہ انفرادی فیصلے کر سکتے ہیں کہ وہ ایسی مصنوعات یا کیمیائی مادوں کے اپنے ہاں استعمال کی اجازت دینا چاہتے ہیں یا نہیں۔

جو صنعتی پیداواری ادارے اب تک 'کلورپائیریفوس' والی مصنوعات تیار کرتے ہیں، انہیں یورپی یونین کی طرف سے مہلت دی جائے گی کہ وہ اپنے پاس ایسی مصنوعات کے دستیاب ذخائر کو تلف کر سکیں۔

فصل دوست حشرات کو خطرات

محمد بلال غوری

نسان کی حرص وہوس کبھی ختم نہیں ہوتی، ایسے میں زراعت سے وابستہ افراد کیوں پیچھے رہتے، وہ بھی اپنے کھیتوں سے زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنا چاہتے تھے اس لئے محکمہ زراعت نے اُن کی آسانی کے لئے انواع واقسام کی کھادیں اور زہریلے اسپرے متعارف کروانا شروع کر دیئے۔

میرا تعلق چونکہ جنوبی پنجاب کے اُس علاقے سے ہے جہاں کپاس اور گندم کی فصل بکثرت ہوتی ہے اس لئے اُن فصلوں سے متعلقہ کیڑوں سے آشنائی رہی۔ کسانوں کا خیال ہے کہ جب سے حکومتوں نے زرعی زمینیں تجربات کے لئے امریکی ماہرین کے حوالے کیں، تب سے مسائل بتدریج بڑھتے چلے گئے۔

فی ایکڑ پیداوار بڑھانے کے لئے غیر ملکی بیج درآمد کیا گیا جس سے فصل قد آور ہوئی اور پیداوار میں بھی اضافہ ہوا مگر فصل کو نقصان پہنچانے والے حشرات کی بھرمار ہو گئی۔ چتکبری سنڈی آئی، گلابی سنڈی، لشکری سنڈی اور پھر امریکن سنڈی نے تو فصلیں تہس نہس کر دیں۔

اسی طرح تھرپس، سفید مکھی، چست تیلا، سست تیلا اور جوئیں بھی تباہی مچاتی رہیں۔ ان سنڈیوں، کیڑوں اور مکھیوں کو تلف کرنے کے لئے زہریلی ادویات درآمد کرنا پڑ رہی ہیں جس سے نہ صرف زرمبادلہ خرچ ہو رہا ہے بلکہ کسانوں کے اخراجات میں بھی بے تحاشا اضافہ ہو چکا ہے۔

اِن زہریلی ادویات کا استعمال ابتدائی طور پر صرف کپاس جیسی فصلوں پر ہوتا تھا مگر اب تو غذائی اجناس بھی ان کی زد میں آگئی ہیں۔ کوئی ایک سبزی بھی ایسی نہیں جو کھاد اسپرے کے بغیر اگائی جا رہی ہو۔ اسی طرح کوئی پھل ایسا نہیں جو ان زہریلی ادویات کے اثرات سے محفوظ ہو۔

اس خطرناک رجحان کا ایک نقصان تو یہ ہے کہ انسان کو خالص اور قدرتی غذائیں دستیاب نہیں لیکن اس کے ساتھ حیاتیاتی تنوع اور توازن بھی خراب ہو رہا ہے۔

جب حشرات کو اپنے تئیں ضرر رساں خیال کرتے ہوئے اُنہیں تلف کرنے کی کوشش کی جاتی ہے تو اُس کے نتیجے میں وہ ماحول دوست اور فصل پرور کیڑے مکوڑے بھی ختم ہو جاتے ہیں جو اچھی فصل کے لئے ناگزیر سمجھے جاتے ہیں اور جب وہ ختم ہو جاتے ہیں تو پھر سنڈیاں موقع غنیمت جان کر فصل پر پل پڑتی ہیں۔

چند ماہ قابل عالمی ادارے نے ایک رپورٹ جاری کی تھی جس میں دعویٰ کیا گیا تھا کہ ایسے پودے، جانور، مکھیاں اور کیڑے مکوڑے جو انسانی خوراک پیدا کرنے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں، نہ صرف زوال اور انحطاط کا شکار ہیں بلکہ اُن کی بقا کو خطرات لاحق ہیں۔

اِس رپورٹ کے مطابق وہ حشرات الارض جنہیں ہم ناکارہ اور غیر ضروری خیال کرتے ہیں، وہ بھی قدرتی توازن برقرار رکھنے میں نہایت اہم کردار ادا کر رہے ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر جب انسان زراعت کی طرف مائل ہوا، فصلیں کاشت کرنا شروع کیں تو تب کسی قسم کی کھادیں اور اسپرے دستیاب نہ تھے اور نہ ہی محکمہ زراعت کا کوئی وجود تھا۔

انسانی ضروریات کے مطابق فصلیں لہلہاتی تھیں اور موجودہ دور میں سر درد بننے والی سنڈیوں کا تب وجود ہی نہ تھا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ماحول دوست اور فصل پرور کیڑے ان سنڈیوں اور مکھیوں کا کام تمام کر دیا کرتے تھے جو فصل کو نقصان پہنچانے کے درپے ہوتے۔

ایک سائنسی تحقیق جو بائیولوجیکل کنزرویشن نامی عالمی ریسرچ جرنل میں شائع ہوئی ہے، کے مطابق انسان دوست مکھیوں، چیونٹیوں، بھنوروں اور کیڑے مکوڑوں کی 40 فیصد انواع و اقسام نہایت تیزی سے معدوم ہو رہی ہیں۔

جس کے نتیجے میں گھروں میں پائے جا رہے حشرات جیسا کہ لال بیگ، مکھیاں اور مچھر وغیرہ کی تعداد میں اضافہ ہو رہا ہے اور اس کے ساتھ ہی فصلوں کو نقصان پہنچانے والے حشرات کی تعداد بھی بڑھ رہی ہے۔

ماہرین کے مطابق ان انسان دوست حشرات کے معدوم ہونے کی بنیادی وجہ فصلوں کی پیداوار بڑھانے کے لئے کھاد اور اسپرے کا بے دریغ استعمال ہے۔

بتایا گیا ہے کہ محکمہ زراعت کی جانب سے جن حشرات کو ختم کیا جاتا ہے وہ دراصل ممالیہ جانوروں کی خوراک کا ذریعہ ہوتے ہیں، یہ مٹی کو زرخیز بنانے میں معاون و مددگار ثابت ہوتے ہیں، ضرر رساں کیڑوں کی تعداد کو کنٹرول میں رکھتے ہیں اور 75 فیصد فصلوں کی تخم کاری کا سبب بنتے ہیں۔

اس رپورٹ کے مطابق محکمہ زراعت کی غلط پالیسیوں کے باعث ایک تہائی حشرات کی بقا خطرے میں ہے۔ اس تحقیق میں حصہ لینے والے سائنسدانوں نے خدشہ ظاہر کیا ہے کہ اگر صورتحال تبدیل نہ ہوئی تو آخر میں صرف وہ کیڑے مکوڑے ہی باقی رہ جائیں گے جو فصلوں کو نقصان پہنچاتے ہیں اور دنیا بھر میں غذائی اجناس کی کمی سے قحط کی سی صورتحال پیدا ہو سکتی ہے۔

سوال یہ ہے کہ اس صورتحال پر قابو پانے کا طریقہ کیا ہے؟ کس طرح حیاتیاتی تنوع اور توازن کو برقرار رکھا جا سکتا ہے؟ عالمی ماہرین کے خیال میں محکمہ زراعت کو اپنی پالیسیاں تبدیل کرنا ہوں گی، جن حشرات کو اپنے تئیں نقصان دہ خیال کیا جاتا ہے ممکن ہے وہ ماحول دوست ہوں۔

فالسہ

کی کاشت کب اور کیسے کی جائے

ڈاکٹر شوکت علی

آپ نے فالسے کا شربت تو ضرور پیا ہو گا؟ اگر نہیں پیا تو ضرور پیئیں۔ آپ قدرت کے ایک اور ذائقے سے آشنا ہو جائیں گے۔

فالسہ ایک سخت جان پودا ہے جو سخت گرمی اور سخت سردی کا مقابلہ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

اپنی اسی صلاحیت کی وجہ سے یہ پنجاب کے تمام اضلاع میں کاشت کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اگر موجودہ صورت حال کو دیکھا جائے تو فالسے کے زیادہ تر باغات جنوبی پنجاب میں موجود ہیں جہاں سے فالسے کا پھل پورے پنجاب اور ملک کے دیگر حصوں میں فروخت کے لئے بھیجا جاتا ہے۔

یوں تو فالسہ ہر قسم کی زمین میں کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے البتہ میرا زمین فالسے کے لئے بہترین ہے۔ فالسے کو ہلکی سیم تھور والی یا ہلکی کلراٹھی زمینوں میں بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔

فالسے کے پودے کو کتنے پانی کی ضرورت ہے؟

جیسا کہ پہلے بیان کیا جاچکا ہے کہ فالسہ ایک سخت جان اور گرمی کی شدت کو برداشت کرنے والا پودا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اسے کم پانی کے ساتھ بھی اگایا جاسکتا ہے۔ البتہ جب فالسہ فروری کے مہینے میں پھل پھول لینا شروع کرتا ہے تو پھر اس کی پانی کی ضرورت بڑھ جاتی ہے۔ فروری سے جون تک اسے زیادہ پانی کی خرورت ہوتی ہے۔ پھل بننے کے دوران فالسے کو 5 سے 7 دن کے بعد پنی لگانا چاہئے۔

البتہ جب اس کا سارا پھل پودے سے توڑ لیا جائے تو پھر 20 سے 30 دن کے بعد پانی لگانے میں بھی کوئی حرج نہیں ہے۔ بس ایک بات کا خیال رہے کہ پودوں کے مڈھ سوکھنے نہ پائیں۔

فالسے کی پنیری کب اور کیسے تیار کی جاتی ہے؟

ویسے تو فالسے کے پودے قلم کے ذریعے بھی تیار ہو سکتے ہیں لیکن بہتر یہی ہے کہ آپ بیج کے ذریعے فالسے کی پنیری تیار کر لیں۔

بیج حاصل کرنے کے لئے بازار کا جائزہ لے کر صحت مند اور ذائقہ دار فالسہ فروٹ والی ریڑھی سے خرید لیں۔ ہاتھ سے فالسے کا گودا بیج سے علیحدہ کر کے شربت بنالیں اور بیجوں کو صاف کر کے سائے میں خشک کر لیں۔

لیجئے آپ کا بیج کاشت کے لئے تیار ہے۔

فالسے کا بیج بونے کا بہترین وقت جون جولائی کا مہینہ ہے۔ بہتر یہی ہے کہ بیج پٹڑیوں پر کاشت کیا جائے۔ پٹڑیوں کا درمیانی فاصلہ 6 سے آٹھ انچ ہو تو بہتر ہے۔ اب ان پٹڑیوں پر تین تین انچ کے فاصلے پر بیج لگادیں۔ بہتر یہی ہے کہ بیج خشک زمین میں لگا کر اوپر سے پانی لگا دیں۔ ان کیاریوں کو وتر پر پانی لگاتے رہیں۔ 15 سے 20 دن کے بعد فالسے کے بیج اگنا شروع ہو جائیں گے۔

جون جولائی میں لگایا ہوا فالسے کا بیج 6 یا 7 ماہ کے اندر اندر یعنی اگلے سال جنوری فروری میں تقریباً 3 فٹ کا ہو جاتا ہے۔ تین فٹ کا پودا کھیت میں منتقل کرنے کے قابل ہوتا ہے۔

فالسے کی پنیری کھیت میں کب اور کیسے منتقل کی جاتی ہے؟

فالسے کے پودے کھیت میں منتقل کرنے کا بہترین وقت فروری کا آخری ہفتہ ہے۔ فالسہ دراصل ایک پت جھڑ پودا ہے۔ اس لئے اس کو نئی کونپلیں نکلنے سے پہلے کھیت میں منتقل کر دینا چاہیئے۔ فروری میں کاشت کئے ہوئے پودے کورے وغیرہ کے اثرات سے بھی محفوظ رہتے ہیں۔

پودے بغیر گاچی نکالے جڑوں سے اکھاڑ کر کھیت میں منتقل کئے جا سکتے ہیں۔ بہتر یہ ہے کہ کھیت میں منتقل کرنے سے ایک مہنہ پہلے فالسے کے پودوں کو اوپر سے تھوڑا تھوڑا کاٹ دیا جائے۔ اس سے یہ ہو گا کہ پودا کھیت میں منتقل ہونے کے بعد سیدھا اوپر جانے کی بجائے ایک جھاڑی سی بنالے گا اور نہائیت اچھی پیداوار دے گا۔

ایک ایکڑ میں فالسے کے کتنے پودے لگائے جاتے ہیں؟

فالسے کا باغ لگانے کے لئے قطار سے قطار کا فاصلہ 7 فٹ اور پودے سے پودے کا فاصلہ 4 فٹ رکھنا مناسب ہے۔ ضرورت کے مطابق قطار سے قطار اور پودے سے پودے کا فاصلہ ایک فٹ کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

اس حساب سے آپ کے ایک ایکڑ میں 1000 سے 1200 پودے لگیں گے۔ فالسے کے پودوں کو تین چار فٹ سے زیادہ بڑھنے نہیں دیا جاتا یہی وجہ ہے کہ اس کو دوسرے باغات مثلاً کینو، آم، کھجور یا امرود وغیرہ کے باغات کے اندر بھی کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔

فالسے کا پودا کب پھل دینا شروع کرتا ہے اور کتنے عرصے تک پھل دیتا ہے؟

فالسے کا پودا کھیت میں منتقل ہونے کے تقریبا ایک سال بعد پھل

پھول دینا شروع کر دیتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ فروری میں منتقل کیا ہوا پودا اگلے سال فروری میں پھولوں پر آجائے گا۔

فالسے کا پودا ایک دفعہ لگا لیا جائے تو مسلسل 30 سال تک پھل دیتا رہتا ہے۔ اس لحاظ سے اس کی عمر کئی دوسرے پھل دار پودوں سے زیادہ ہے۔

فالسے کے پودے کی شاخ تراشی کیوں اور کب کرنی چاہئے؟

فالسے میں پھل نئی شاخوں پر آتا ہے۔ لہذا بہتر اور زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے اس کی شاخوں کو کاٹنا بہت ضروری ہے۔

واضح رہے کہ فالسے کی شاخ تراشی جنوری میں کرنی چاہئے۔ بہتر یہ ہے کہ تیز دھار کلہاڑی یا ٹوکے کی مدد سے فالسے کے مڈھ سے اوپر ساری شاخیں کاٹ دی جائیں۔ جنوری میں شاخیں کاٹنے سے فروری کے مہینے میں اس پر نئی شاخیں نکل آئیں گی جن پر بھرپور پھل لگے گا۔ شاخ تراشی کا دوسرا فایدہ یہ ہے کہ اگر دسمبر میں کورے کی وجہ سے فالسے کی شاخیں سوکھ بھی جائیں تو پریشان ہونے کی ہرگز ضرورت نہیں۔ جیسے ہی آپ جنوری میں یہ سوکھی ہوئی شاخیں کاٹیں گے ساتھ ہی فروری میں سرسبز و شاداب شاخیں نکل آئیں گی۔

فالسے کی شاخیں شہتوت کی شاخوں کی طرح ٹوکریاں بنانے کے کام میں لائی جاسکتی ہیں۔ یا انہیں ایندھن کے طور پر جلایا بھی جا سکتا ہے۔

فالسے کے باغات کو کب اور کتنی کھاد ڈالنی چاہئے؟

فالسے کے پودوں کو کھاد ڈالنے کا بہترین وقت جنوری کا مہینہ ہے۔ شاخ تراشی کے فوراً بعد فالسے کو کھاد ڈال کر پانی لگائیں تاکہ پودا اس کھاد کو نئی شاخیں نکالنے اور پھل پھول بنانے کے لئے کام میں لا سکے۔

شاخ تراشی کے بعد ایک بوری یوریا، ایک بوری ڈی اے پی اور ایک بوری پوٹاش فی ایکڑ کے حساب سے ڈال دیں۔ اگر ہو سکے تو گوبر کی کھاد 10 کلو گرام پودے کے حساب سے ڈالیں۔ ہمارے نزدیک یہ کھاد کی کم سے کم مقدار ہے۔

ویسے ڈاکٹر منور احد نور کی سن 2017 میں شائع شدہ کتاب بعنوان علم اثمار و پیداوار میں ایک کلو گرام یوریا، ایک کلو گرام ایس ایس پی اور ایک کلو گرام ہی پوٹاشیم سلفیٹ فی پودا ڈالنے کی سفارش کی گئی ہے۔ اس حساب سے فی ایکڑ کھاد 20 بوری یوریا، 20 بوری ایس ایس پی اور 20 بوری ہی پوٹاشیم سلفیٹ یعنی کل 60 بوری کھاد بنتی ہے۔

یہ بات بتانے کا مقصد صرف اتنا ہے کہ آپ فالسے کو زیادہ کھاد چاہیں تو ڈال سکتے ہیں زیادہ کھاد کی وجہ سے اس کی صحت پر کوئی منفی اثر نہیں پڑتا۔

فالسے کے باغ سے فی ایکڑ کتنی پیداوار ہو سکتی ہے؟

پنجاب میں فالسہ کاشت کرنے والے کاشت کار 60 سے 70 من فی ایکڑ فالسے کی پیداوار حاصل کر رہے ہیں۔

زیادہ کھادیں ڈالنے اور باغ کی بہتر دیکھ بھال کر کے اس سے بھی زیادہ پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔

فالسے کا پھل کہاں بکتا ہے اور اس سے کتنی آمدن ہو سکتی ہے؟

فالسے کی قیمت منڈی میں دوسری اجناس کی طرح اوپر نیچے ہوتی رہتی ہے۔ لیکن فی ایکڑ آمدن کا حساب لگاتے ہوئے آپ ذہن میں رکھیں کہ فالسے کا منڈی میں اوسط ریٹ 100 روپے سے 120 روپے فی کلو یعنی 4 ہزار سے 48 سو روپے فی من ہو سکتا ہے۔

60 سے 70 من فی ایکڑ پیداوار کو سامنے رکھ کر اگر حساب لگایا جائے تو فالسے کے ایک ایکڑ سے 2 لاکھ 40 ہزار سے لے کر 3 لاکھ 36 ہزار روپے کی آمدن ہو سکتی ہے۔

فالسے کا پھل جنوبی پنجاب کی لوکل منڈیوں کے علاوہ تمام بڑے شہروں کی منڈیوں میں با آسانی فروخت ہو جاتا ہے۔ یہ بات یقین کے ساتھ کہی جاسکتی ہے کہ فالسہ کاشت کرنے والے کاشتکار کو اسے بیچنے میں کوئی مسئلہ نہیں ہو گا۔

فالسے کی چنائی کیسے کی جاتی ہے؟

یہ تو آپ کو معلوم ہے کہ فالسے کا پھل چھوٹا اور نازک ہوتا ہے۔ اس لحاظ سے اس کی چنائی ذرا مشکل ہے۔ جنوبی پنجاب میں عام طور پر عورتیں اور بچے فالسے کی چنائی کرتے ہیں جہاں ایک کلو چنائی کا ریٹ اوسطاً 25 روپے تک ہے۔ خواتین اور بچے چھڑیوں سے بنی ہوئی چھوٹی چھوٹی ٹوکریوں میں فالسے کی چنائی کرتے ہیں جنہیں جنوبی پنجاب کی علاقائی زبان میں چھکو بولتے ہیں۔ ایک چھکو میں 5 سے سات کلو تک فالسہ آجاتا ہے۔

جب فالسے کے پودے پر پھل بن جاتا ہے تو کاشتکار عام طور پر شاخوں کے سرے کاٹ دیتے ہیں۔ اس سے پودے کی شاخ بڑھنا رک جاتی ہے اور وہ خوراک جو پودے کی شاخ بڑھنے پر صرف ہونا تھی وہی خوراک پھل کو ملتی ہے جس سے پھل زیادہ موٹا اور صحت مند ہو جاتا ہے۔

کاشتکار پھل سے جھکی ہوئی فالسے کی شاخوں کو ہاتھ سے الٹتے پلٹتے بھی رہتے ہیں۔ اس سے پھل کو روشنی اور ہوا ملتی ہے جس سے پھل ایک تو جلدی پک کر تیار ہو جاتا ہے اور دوسرے اس کی کوالٹی بھی بہتر ہو جاتی ہے۔

فالسے کی چنائی عام طور پر صبح کے وقت شروع ہو کر گیارہ بجے تک چلتی رہتی ہے۔ اور چنا ہوا پھل اگلی صبح مارکیٹ میں فروخت کے لئے بھیجا جاتا ہے۔ 24 گھنٹے چھکو کے اندر پڑا رہنے کی وجہ سے فالسہ مکمل طور پر پک جاتا ہے۔

کیا فالسے پر بیماریوں یا کیڑوں مکوڑوں کا حملہ بھی ہوتا ہے؟

فالسے کے پتے چونکہ کھردرے اور سخت ہوتے ہیں اس لئے اس پر بہت کم کیڑے مکوڑے حملہ کرتے ہیں۔ فالسے پر کوئی قابل ذکر بیماری بھی حملہ نہیں کرتی۔ ہلکے پھلکے حملے کی صورت میں موقع کی مناسبت سے ایک آدھ سپرے کر دیا جائے تو مسئلہ حل ہو جاتا ہے۔ اس لئے فالسے پر کیڑوں مکوڑوں اور بیماریوں کے حوالے سے پریشان ہونے کی ضرورت نہیں ہے۔

باسمتی چاول پر پاکستان اور بھارت کی قانونی جنگ

تنویر ملک

پاکستان سے برآمد کیے جانے والے چاولوں میں باسمتی چاول کی بڑی مارکیٹ یورپی یونین کے ممالک ہیں۔ یورپی یونین کے ممالک کو باسمتی چاول کی برآمد پاکستان کے علاوہ انڈیا سے بھی کی جاتی ہے، تاہم حال ہی میں انڈیا نے یورپی یونین میں چاول کی باسمتی کوالٹی کے حقوق اپنے نام محفوظ کروانے اور اسے ایک انڈین پراڈکٹ قرار دینے کی درخواست جمع کرائی ہے جو یورپی یونین کے جرنل میں شائع کی گئی ہے۔

انڈیا نے جیوگرافیکل انڈیکشنز (جی آئی) قوانین کے تحت یہ درخواست جمع کرائی ہے جس میں باسمتی چاول کو 'خالص انڈین پراڈکٹ' قرار دینے کا کہا گیا ہے۔

پاکستان میں چاول برآمد کرنے والے شعبے کے افراد انڈیا کے اس دعوے کو 'ناجائز' قرار دیتے ہوئے اس خدشے کا اظہار کر رہے ہیں کہ اگر انڈیا ایسا کرنے میں کامیاب ہو گیا تو یہ ملک سے باسمتی چاول کی برآمد کے لیے ایک بڑا دھچکا ثابت ہو گا اور یورپی یونین میں پاکستانی باسمتی چاول کا نعم البدل ثابت ہو گا۔

دوسری جانب حکومت پاکستان انڈیا کے اس اقدام کے بعد متحرک ہوئی ہے اور اس سلسلے میں مشاورت کا سلسلہ شروع کر دیا ہے کہ کس طرح انڈیا کے اس اقدام کا عالمی مارکیٹ میں مقابلہ کیا جائے۔

پاکستانی حکام پُرامید ہیں کہ انڈیا کا یہ اقدام 'شرارت' تو ہو سکتا ہے تاہم وہ باسمتی چاول کے جملہ حقوق اپنے نام کرانے میں کامیاب نہیں ہو سکتا اور اس سلسلے میں پاکستان جلد یورپی یونین میں درخواست جمع کرائے گا۔

جی آئی قوانین کیا ہیں؟

انڈیا نے یورپی یونین میں اپنی درخواست جی آئی قوانین کے تحت دی ہے۔

جی آئی قوانین ورلڈ ٹریڈ آرگنائزیشن کے اراکین ممالک کو بنانے ہوتے ہیں جن کے تحت ایک خاص پراڈکٹ کے اصل محل وقوع اور اس کی خصوصیات کی نشاندہی کی جاتی ہے۔

جی آئی قوانین ایک ملک میں پیدا کردہ مصنوعات کو اس بنیاد پر تحفظ فراہم کرتے ہیں کہ یہ اسی ملک میں پیدا ہونے والی اشیا ہیں جن کا رنگ، ذائقہ، خوشبو، کوالٹی وغیرہ تاریخی طور پر ایک خاص جغرافیائی حدود سے وابستہ ہے۔

انڈیا نے جی آئی قوانین کا نفاذ کچھ سال پہلے کر لیا تھا جب کہ پاکستان میں ان قوانین کو اس سال مارچ میں منظور کیا گیا، تاہم ان کا نفاذ ابھی تک نہیں ہو سکا ہے۔

پاکستان رائس ایکسپورٹرز ایسوسی ایشن کے سابق سینیئر وائس چیئرمین توفیق احمد خان نے کہا ہے کہ انڈیا نے اس سلسلے میں تقسیم ہند سے پہلے کی اُن دستاویزات اور ڈکشنریوں سے مدد لی ہے جس میں باسمتی چاول کو انڈیا کی پیداوار لکھا گیا تھا۔

انھوں نے کہا تقسیم سے پہلے موجودہ پاکستان کے علاقے بھی برٹش انڈیا کا حصہ تھے جہاں باسمتی چاول پیدا ہوتا ہے لیکن انڈیا چالاکی سے صرف ہندوستان کا لفظ استعمال کر رہا ہے جو پاکستان کے وجود میں آنے سے پہلے کی دستاویزات اور ڈکشنریوں میں لکھا گیا ہے۔

باسمتی چاول اور اس کی پیداوار کا تاریخی پس منظر

برصغیر میں باسمتی چاول کی پیداوار کی تاریخ لگ بھگ 200 برس پرانی ہے۔ اس کی پیداوار برصغیر کے مخصوص حصوں تک محدود تھی اور یہاں پیدا ہونے والے باسمتی چاول کا الگ ذائقہ اور خوشبو تھی۔ اس کی پیداوار کا تاریخی علاقہ چناب اور ستلج دریاؤں کا درمیانی حصہ ہے۔

پاکستان میں سیالکوٹ، نارووال، شیخوپورہ، گجرات، گوجرانوالہ، منڈی بہاوالدین اور حافظ آباد کے اضلاع باسمتی چاول کی پیداوار کے حوالے سے تاریخی حیثیت رکھتے ہیں اور دوسری جانب انڈیا میں مشرقی پنجاب، ہریانہ، جموں وکشمیر کے علاقوں میں تاریخی طور پر اس کی کاشت کی جاتی رہی ہے۔

تاہم موجودہ دور میں باسمتی چاول کی کاشت کے روایتی علاقوں سے باہر بھی اس کی کاشت کی جاتی ہے تاہم اس کی خصوصیات میں اس کی کاشت کے روایتی علاقوں کی پیداوار سے تھوڑا فرق ہے۔

توفیق احمد خان کے مطابق باسمتی چاول کی کاشت کی کوشش افریقہ اور امریکہ میں بھی کی گئی تاہم وہاں پیدا ہونے والی فصل میں وہ خصوصیت اور ذائقہ ناپید تھا جو پاکستان اور انڈیا میں میں کاشت ہونے والے روایتی تاریخی علاقوں کی فصل میں پایا جاتا ہے۔

توفیق احمد خان نے کہا باسمتی چاول پاکستان اور انڈیا کا مشترکہ ورثہ ہے کیونکہ دو سو سال سے چاول کی یہ قسم پاکستان اور انڈیا کے مخصوص علاقوں میں کاشت کی جاتی رہی ہے جو اپنے منفرد ذائقے اور خوشبو کی وجہ سے منفرد ہے۔

پاکستان سے باسمتی چاول کی برآمدات

پاکستان سے چاول کی تمام اقسام کی برآمدات گذشتہ مالی سال میں دو ارب ڈالر سے زیادہ تھیں۔ پاکستان نے گذشتہ مالی سال میں چالیس لاکھ ٹن سے زائد چاول بیرون ملک بھیجا۔ برآمد کیے جانے والے اس چاول میں پانچ لاکھ ٹن چاول باسمتی تھا جبکہ باقی 35 لاکھ ٹن دوسری اقسام کا چاول تھا۔

پاکستانی چاول کے بڑے درآمد کنندگان میں چین، کینیا اور یورپی یونین کے ممالک شامل ہیں۔ کینیا میں پاکستان کے غیر باسمتی چاول کی زیادہ کھپت ہے۔ چین میں تمام اقسام کا چاول بھیجا جاتا ہے تو یورپی یونین پاکستانی سے برآمد ہونے والے باسمتی چاول کا بڑا درآمد کنندہ ہے۔

پاکستان کے مقابلے میں انڈیا سے باسمتی چاول کی برآمد چالیس لاکھ ٹن ہے۔

انڈین اقدام سے باسمتی چاول کی برآمد کو کیا خطرہ ہے؟

یورپی یونین میں انڈیا کی جانب سے درخواست کے بارے میں بات کرتے ہوئے باسمتی چاول کے برآمد کنندہ توفیق احمد خان نے کہا کہ انڈیا کا باسمتی چاول پر حقوق کا دعویٰ بدنیتی پر مبنی ہے کیونکہ یہ چاول انڈیا اور پاکستان دونوں میں پیدا ہوتا ہے۔

انھوں نے کہا کہ اگر اس اقدام کا سب سے تباہ کن منظر سامنے رکھا جائے کہ جس میں انڈیا اسے اپنے نام رجسٹرڈ کرانے میں کامیاب ہو جاتا ہے تو وہ یہ کہہ سکتا ہے کہ یہ ہمارا چاول اور آپ اس کا نام استعمال نہیں کر سکتے اور آپ نام استعمال کرتے ہیں تو ہمیں آپ کو رائلٹی دینا پڑے گی۔

تاہم انھوں نے واضح کیا کہ یہ صورتحال اس وقت پیش آ سکتی ہے جب پاکستان یورپی یونین میں اس دعوے کے خلاف نہ جائے اور وہ

یکطرفہ طور پر اس کے حق میں فیصلہ دے دے۔

انھوں نے کہا کہ خدشات تو موجود ہیں تاہم اس درخواست کے خلاف جانے کے لیے پاکستان کے پاس تین مہینے کا وقت ہے اور پاکستان وہاں یہ کہہ سکتا ہے کہ باسمتی چاول پر انڈیا کا دعویٰ غلط ہے۔

رائس ایکسپورٹرز ایسوسی ایشن آف پاکستان کے جی آئی پر کنوینر زاہد خواجہ نے انڈین اقدام کو دھوکا بازی قرار دیتے ہوئے کہا کہ پاکستان اس سلسلے میں اپنا کیس لڑے گا اور کسی طور پر اس دعوے کو حقیقت نہیں بننے دے گا۔

کیا پاکستان انڈین دعوے کو غلط ثابت کر پائے گا؟

پاکستان کی جانب سے یورپی یونین میں باسمتی چاول کو انڈین پراڈکٹ قرار دینے کی درخواست کے بعد پاکستان میں حکومتی سطح پر کچھ ہلچل پیدا ہو چکی ہے اور اس سلسلے میں پاکستان میں پارلیمان کے ایوان بالا کی قائمہ کمیٹی نے اس پر ایک اجلاس میں بحث کی کہ کیسے اس انڈین اقدام کے مقابلے میں یورپی یونین میں درخواست دائر کی جا سکے۔

قائمہ کمیٹی کے چیئرمین سینٹر مرزا محمد آفریدی کا اس سلسلے میں کہنا ہے کہ پاکستان میں جی آئی قانون نہیں تھا جو اس سال مارچ میں بنا۔ انڈیا میں یہ قانون اس سے پہلے بن گیا تھا تو اسے یورپی یونین میں باسمتی چاول کو اپنی پراڈکٹ قرار دینے کی درخواست دے دی۔

انھوں نے مزید کہا کہ حکومت 'میڈان پاکستان' کے ایجنڈے پر کام کر رہی ہے اور باسمتی بھی اسی ٹیگ سے یورپی یونین میں برآمد ہو گا۔

پاکستان میں انٹلیکچول پراپرٹی آرگنائزیشن (آئی پی او) کے حکومتی ادارے کے چیئرمین مجیب خان نے بتایا کہ انڈیا نے یورپی یونین میں باسمتی چاول کو اپنا پراڈکٹ قرار دینے کا دعویٰ یورپی یونین کی زرعی مصنوعات سے متعلقہ قوانین کے تحت کیا حالانکہ اسی یورپی یونین کی ریگولیشن کے تحت باسمتی کو پاکستانی اور انڈین پراڈکٹ قرار دیا گیا ہے جو انڈیا کے اس دعوے کو غلط ثابت کرتا ہے کہ باسمتی اس کے ہاں بھی پیدا کردہ چاول کی قسم ہے۔ انھوں نے کہا پاکستان انڈیا کے دعوے کے مقابلے میں اپنا جواب تیار کر رہا ہے کہ جس میں ان کے اس دعوے کو غلط ثابت کیا جائے گا اور اسے انڈیا اور پاکستان کی مشترکہ پراڈکٹ ہونے پر زور دیا جائے گا جو کہ تاریخی طور پر ثابت شدہ ہے۔

ان کے مطابق پاکستان کا اعتراض جمع ہونے کے بعد یہ مسئلہ حل ہو جائے گا تاہم اگر یہاں پاکستان کے حق میں فیصلہ نہیں آتا تو پھر بھی ہمارے پاس یورپی یونین کورٹ آف جسٹس کا آپشن موجود ہے۔

پنجاب میں فصلوں کی باقیات جلانے پر پابندی عائد

پنجاب حکومت نے اسموگ کی روک تھام کے لیے فصلوں کی باقیات جلانے اور دھواں چھوڑنے والی گاڑیاں سڑکوں پر لانے پر پابندی لگا دی۔

ریلیف کمشنر پنجاب بابر حیات تارڑ کے جاری کردہ حکم نامے میں کہا گیا ہے کہ اسموگ کی روک تھام کے لیے صوبے بھر میں دھواں چھوڑنے والی گاڑیاں 31 دسمبر تک سڑکوں پر لانے کی ممانعت ہو گی۔ بابر حیات تارڑ کے جاری کردہ حکم نامے کے مطابق صوبے بھر میں فصلوں کی باقیات بھی جلانے پر پابندی ہو گی۔

حکم نامے کے مطابق دھواں چھوڑنے والی صنعتوں کے خلاف بھی کارروائی ہو گی اور اس حوالے سے ڈپٹی کمشنرز کو اختیارات سونپ دیے گئے ہیں۔

خیال رہے کہ اس سے قبل حکومت پنجاب اسموگ کو آفت زدہ قرار دے چکی ہے جب کہ طبی ماہرین نے اسموگ کے دوران کورونا کے بڑھنے کا خدشہ بھی ظاہر کیا ہے۔

چاول کی کوالٹی جانچنے والا سافٹ وئیر تیار

کراچی کی این ای ڈی یونیورسٹی کے طالب علموں نے پاکستان کا پہلا آرٹیفشل انٹیلیجنس (مصنوعی ذہانت) پر مبنی سافٹ وئیر تیار کیا ہے جو چاولوں کی کوالٹی کی جانچ کرتا ہے۔

یونیورسٹی کے نیشنل سینٹر فار آرٹیفشل انٹیلیجنس (این سی اے آئی) کے تیار کردہ اس سافٹ وئیر کا نام 'رائس کوالٹی اینالائزر' رکھا گیا ہے جو کہ مشین لرننگ کے ذریعے چاولوں کی 7 خصوصیات بتاتا ہے جس میں چاول کی لمبائی، چوڑائی، وزن اور 60 سیکنڈز سے کم وقت میں چاولوں کے ٹوٹنے کا تناسب بتا سکتا ہے۔

رائس کوالٹی اینالائزر 99 فیصد تک درست نتائج فراہم کرتا ہے جب کہ یہ جدید ترین جاپانی اور امریکی سافٹ وئیرز کی طرح ہے لیکن جاپانی ورژن کے مقابلے میں زیادہ مؤثر ہے۔

یہ سافٹ وئیر پاکستان کے ماحولیاتی حالات کو مدِ نظر رکھتے ہوئے تیار کیا گیا ہے اور یہ چاول کی صنعت کی ضروریات کے عین مطابق ہے۔

نیشنل سینٹر فار آرٹیفشل انٹیلیجنس (این سی اے آئی) کے ریسرچ ایسوسی ایٹ اور رائس کوالٹی اینالائزر سافٹ وئیر ڈویلپمنٹ ٹیم کے ممبر حافظ احسن الرحمٰن نے اس کامیابی کو پاکستان کے چاول کے شعبے کے لیے ایک اہم سنگ میل قرار دیا ہے۔

اس وقت پاکستان میں ایک پرانے طریقہ کار کے تحت چاولوں کی کوالٹی انسانوں اور دیگر آلات کے ذریعے ہی جانچی جاتی ہے، اس سلسلے میں ڈھائی ٹن چاولوں میں سے 8 کلو چاول کا سیمپل نکال کر چاول کی کوالٹی کی جانچ کی جاتی ہے۔

خیال رہے کہ پاکستان دنیا میں چاول پیدا کرنے والا دسواں بڑا ملک ہے اور چاول کی فصل ملک کے لیے غیر ملکی زرمبادلہ حاصل کرنے کا ایک اہم ذریعہ سمجھی جاتی ہے۔

محمد رضا حسین آبادی

اکاس بیل
ایک کرشمہ ساز بوٹی

اس پودے کو اردو میں اکاس بیل، ہندی میں امر بیل، انگریزی میں love vine Dodder اور عربی میں اقتیمو کہتے ہیں۔

اکاس بیل میں کوئی جڑ نہیں ہوتی، نہ زمین کے کے ساتھ کوئی رابطہ ہے۔ اس بیل کے پتے نہیں ہوتے، اس کا رنگ زرد ہوتا ہے اور یہ بیشمار تاروں والے دھاگے جیسی ہوتی ہے۔ یہ بیل درختوں سے لپٹ جاتی ہے اور ان سے اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ اسکے پھول دسمبر میں نکلتے ہیں اور مارچ میں پک کر زمین پر گر جاتے ہیں بیجوں سے نازک پودے نکل کر میزبان پودے کو تلاش کرتے ہیں۔ جب انہیں میزبان پودے کو تلاش کرتے ہیں۔ جب انہیں میزبان پودے کی شاخ خوراک کے لیے مل جائے تو یہ زمین سے اپنا تعلق توڑ لیتے ہیں اور میزبان پودوں سے س رشتہ جوڑ لیتے ہیں۔ آکاس کی بیل کی چھوٹی چھوٹی جڑیں میزبان پودے کا رس چوستی ہیں جس کی وجہ سے پودے کی بڑھوتری رک جاتی ہے۔ یہ بیل جس درخت کو چمٹ جائے اسے تھوڑے ہی عرصے میں سکھا دیتی ہے۔ یہ بوٹی گلگت بلتستان میں تیادہ تر ریشہ گھاس، آلو، پیاز ٹماٹر، اور دوسرے پودوں پر نمودار ہوتی ہے۔ یہ جوں جوں پودوں پر پھیلتی جاتی ہے اس کی رنگت زرد ہوتی جاتی ہے۔ اس پودے میں کلوروفل نہیں ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے خود اپنی خوراک تیار نہیں کر سکتا۔ یہ دوسرے پودوں کی بغل میں پرورش پاتا ہے اور اپنی خوراک اپنے میزبان سے حاصل کرتا ہے۔ جس کی وجہ سے میزبان پودے کمزور ہو جاتے ہیں۔ یہ ایک ایسی قدرتی بوٹی ہے جس کو کاشت کرنے کیلئے ہمیں نہ کھاد کی ضرورت ہے نہ الگ زمین کی، صرف سنبھالی کے علاوہ کوئی خرچہ نہیں ہے۔ یہ پودے گلگت بلتستان میں بکثرے پائے جاتے ہیں، ہمارے لوگوں کو اس کی افادیت معلوم نہ ہونے کی وجہ سے اکاس بیل کو ختم کرنے کے در پے ہیں۔

مجھے شوق پیدا ہوا کہ اس بوٹی کے بارے میں ریسرچ ہونی چاہئے ۔راقم کو تامل ناڈو یونیورسٹی کا ایک تحقیقی مقالہ دستیاب ہوا جس کے مطالعہ سے معلوم ہوا کہ ایک کرشمہ ساز بوٹی ہے۔ اس کو ختم کرنے کی بجائے مزید پھیلانے کی ضرورت ہے۔ اس کی افادیت اور اہمیت بہت زیادہ ہے۔ اس کے تنے، پھول اور بیج تینوں نہایت کار آمد ہیں۔ جدید تحقیق سے پتا چلا ہے کہ یہ بوٹی عصر حاضر کی کئی بیماریوں کے علاج کے لیے دواء کی حیثیت رکھتی ہے۔ اس کا جوشاندہ مختلف اجزاء کو ملا کر مختلف بیماریوں کے لیے بطور علاج استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ زخم مندمل کرنے کیلئے، گردے کے درد جگر کی بیماریوں، اسہال، پیٹ درد، پیٹ کے کیڑے، بخار، یرقان، شوگر، جلد کی بیماریوں کیلئے بھی بہت مجرب دوا ہے۔ اکاس بیل کے استعمال سے لا تعداد امراض میں شفاء حاصل ہوتی ہے۔ اور بعض امراض کو یہ دواء جڑ سے اُکھاڑ پھینکتی ہے۔ اکاس بیل کے نسخے کے مطابق استعمال کرنے سے دماغی کمزوری بھی دور ہو جاتی ہے۔ دماغی قوت حاصل کرنے کے لیے چار گرام اکاس بیل اور چھ عدد بادام کی گریاں اچھی طرح پیس کر تازہ پانی کے ساتھ ایک ماہ تک استعمال کرنے سے دماغی کمزوری دور ہو جاتی ہے۔ اسی طرح ایک اور تحقیقی رپورٹ کہ مطابق یہ نظر کی کمزوری کو شفاء بخشتی ہے اور لقوہ اور فالج کے امراض کے علاج کے لیے بھی مفید ہے۔ اکاس بیل دودھ کے ساتھ استعمال کرنے سے بخار، پیٹ درد اور اسہال جیسی بیماریوں کے لیے اکاس بیل بطور مرہم استعمال کرنے سے افاقہ ہوتا ہے۔ اکاس بیل کے عرق تل کے تیل کے ساتھ بالوں میں لگانے سے بال گھنے اور مضبوط ہو جاتے ہیں۔ چانا ہربل دواساز کمپنیاں اس کو گردے اور غدود کی جملہ بیماریوں کے علاج کیلئے استعمال کرتی ہیں۔ 2011ء میں سائنسدانوں نے جو یہ نتیجہ نکلا کہ یہ بوٹی جسم میں غیر ضروری غدود کو بڑھنے نہیں دیتی۔ یہ سارا پیغام تقریباً گیارہ تحقیقات رپورٹس کا ماخذ ہے۔

ہمارے لوگ روایتی طور پر یہ بوٹی صرف پیٹ درد اور اسہال کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ اگر ہم اکاس بیل کو تجارتی پیمانے پر کاشت کر کے بین الاقوامی مارکیٹ میں زرمبادلہ حاصل کریں تو علاقے کو لوگوں کی معیشیت پر بہتر اثرات مرتب ہونگے۔ اکاس بیل کو کاشت کرنے کے لیے اس کا بیج جمع کر کے محفوظ کر لیں۔ مارچ، اپریل، میں بارش کے فوراً بعد جنگلی گھاس رشکہ وغیرہ کے اوپر بیج کو چھڑکریں۔ تو اکاس بیل کی افزائش شروع ہو جاتی ہے۔ یہ باقی تمام جڑی بوٹیوں سے مختلف ہے کیونکہ اس کی کاشت کے لئے اچھی زمین، کھاد اور کسی قسم کی محنت کی ضرورت نہیں ہوتی ماسوائے اس کی دیکھ بھال کے۔ کائنات میں اللہ تعالیٰ کی پیدا کی ہوئی کوئی بھی شے حکمت سے خالی نہیں ہے۔ اگر کوئی چیز خالی ہے تو اس کا مطلب ہے کہ ہمارا دماغ شعور و فہم سے خالی ہے۔ کیونکہ ہم ہزاروں قسم کی جڑی بوٹیوں کی افادیت سے اب بھی نا آشنا ہے۔

سبزیوں کا بطور سلاد استعمال

افشاں خان

جہاں تک پھلوں اور سبزیوں کے استعمال کا تعلق ہے انسان ابتدا سے انہیں کھا رہا ہے لیکن اب حالات میں کچھ بدلاؤ آیا ہے۔ تین چار عشرے قبل تک ہمارے ہاں کھانے میں کچی اور پکی گاجر یا مولی، دھنیا، پودینہ، پیاز، لیموں اور ترنج کا استعمال عام تھا پھر گوشت خوری یا مرغن غذائیں اور تلی ہوئی اشیا کا رجحان اس خیال سے بڑھتا گیا کہ یہ نہایت مقوی غذائیں ہیں۔ ایسے لوگ بھی موجود ہیں جو گوشت کے بغیر کھانا نہیں کھاتے اور گوشت کو غذا کا لازمی اور ضروری حصہ خیال کرتے ہیں۔ مغرب والے جب مشینی زندگی کے اسیر ہوئے اور ہوٹلوں سے روٹی کھانے کا رواج زور پکڑا، غذائی معلومات عام ہونے لگیں اور متوازن غذا کا تصور ابھرا تو وہاں سلاد کا رجحان عام ہوا۔ ان کی دیکھا دیکھی ہمارے طبقہ امرا نے بھی سلاد کا استعمال بطور فیشن شروع کر دیا۔ مگر عوامی سطح پر رواج ابھی تک زور نہیں پکڑ سکا۔ اس کی ایک وجہ عوام کو غذاؤں اور معدنی نمکوں کی معلومات نہ ہونا ہے۔

متوازن غذا سے مراد ایسی غذا ہے جو جسم انسانی کے لیے ضروری اجزا حیاتین، لحمیات، چکنائی، نشاستہ اور معدنی نمکوں پر مشتمل ہو۔ کچی سبزیاں حیاتین اور ریشے (فائبر) کا اچھا ذریعہ ہیں۔ کچی سبزیاں کھانے سے ان کے حیاتین ضائع نہیں ہوتے۔ یہ بات تحقیقات سے سامنے آچکی ہے کہ گوشت مرغن اور تلی ہوئی اشیا کا زیادہ استعمال کوئی فائدہ نہیں دیتا بلکہ صحت کے لیے نقصان دہ ہے۔ لہٰذا ہمیں چاہیے کہ غذائی ضروریات کے لیے پھلوں اور سبزیوں کو سلاد کی صورت اہمیت دیں اور غذا کا حصہ بنالیں۔ کیونکہ سلاد کے ذریعے ہم کچی سبزیوں کو لذیذ، خوش ذائقہ اور غذائی اجزا سے بھرپور اشتہا انگیز بنا سکتے ہیں۔ سلاد نہ صرف کھانے کو جلد ہضم ہونے میں مدد دے گا بلکہ صحت کے لیے مفید ہو گا۔ سلاد میں ریشہ (فائبر) ہوتا ہے۔ اس لیے یہ وزن نہیں بڑھاتا بلکہ جسم کی ضروریات حیاتین اور معدنی نمک پوری کرتا ہے۔ سلاد قبض نہیں ہونے دیتا۔ جب کہ گوشت اور مرغن غذاؤں کا زیادہ استعمال مضر صحت ہے کیونکہ ضرورت سے زیادہ حرارے (کیلوریز) اور چکنائی ملتی ہے اور چربی کی صورت میں موٹاپا کا باعث بنتی ہے جو کئی امراض کا سبب ہے۔

سلاد میں موسم کی مناسبت سے ٹماٹر، پیاز، لیموں، ترنج، ہرا دھنیا، پودینہ، گاجر، چقندر، مولی، کھیرا، ادرک، بند گوبھی اور امرود وغیرہ اچھی طرح صاف کر کے باریک کاٹ کر پلیٹ میں لگا کر لیموں، کالی مرچ وغیرہ چھڑک کر کھانے کے ساتھ کھایا جائے۔

سلاد کے عمومی اجزا

مولی: پتوں سمیت کچی استعمال کرنی چاہیے۔ یہ بھوک لگاتی ہے۔ یرقان، بواسیر اور قبض میں مفید ہے۔ خون میں یورک ایسڈ کی مقدار کو متوازن رکھتی ہے۔

گاجر: کچی گاجر کھانا مفید ہے۔ اس میں ریشہ زیادہ ہوتا ہے۔ حیاتین الف کی زیادتی کے باعث بینائی کے لیے مفید ہے۔ چہرے کی رنگت کو نکھارتی اور خون کی کمی کو دور کرتی ہے۔

شلجم: شلجم پتوں سمیت استعمال کریں۔ یہ نقرس، کھانسی، کیلشیم کی کمی کو دور کرتا ہے۔ وٹامن سی کے حصول کے لیے مفید ہے۔ شوگر میں فائدہ ہوتا ہے۔

چقندر: چقندر جسم میں حرارت پیدا کرتا اور عام جسمانی کمزوری دور کرتا ہے۔ دل کے امراض میں مفید ہے۔

ٹماٹر: ٹماٹر میں موجود کیلشیم ہڈیوں اور مسوڑھوں کے لیے قدرتی ٹانک کا درجہ رکھتا ہے۔ قبض دور کرتا ہے۔ کالی مرچ و نمک چھڑک کر کھانا پیٹ کے کیڑے دور کرتا ہے۔ قدرتی فولاد کا خزانہ ہے۔ خون کی کمی کو دور کرتا ہے۔

لیموں: یہ کھانے کے ہاضمے میں مدد دیتا ہے۔ پیٹ کے امراض کو دور کرتا ہے اور بھوک لگاتا ہے۔ حیاتین ج (وٹامن سی) کا قدرتی خزانہ ہے۔ اس حیاتین کی کمی سے ہونے والے امراض میں مفید ہے۔ کچے پیاز پر لیموں نچوڑنے سے نہ صرف پیاز کی بو ختم ہو جاتی ہے بلکہ بہت سے فوائد حاصل ہوتے ہیں۔

ادرک: پیٹ میں گیس ختم کرتا ہے اور ہضم کرنے میں مدد دیتا ہے۔ کھانسی اور زکام میں مفید ہے۔ جوڑوں کے درد میں فائدہ دیتا ہے اور بادی پن ختم کرتا ہے۔

کھیرا: پیشاب آور ہے۔ گرمی کم کرتا ہے اور اس کے اثرات زائل کرتا ہے۔ بخار اور یرقان میں مفید ہے۔ جسم میں حرارت ختم کرتا ہے۔

سبز دھنیا: جسم کی حرارت کم کر کے سکون دیتا ہے۔ نمک کے ساتھ اس کا استعمال ہاضم ہے۔ دماغی کمزوری اور پیشاب کی جلن میں مفید ہے۔ وٹامن اے کی کمی کو پورا کرتا ہے۔

پودینہ: خوش ذائقہ اور ہاضم ہے۔ بھوک لگاتا ہے۔ معدہ اور جگر کی اصلاح کرتا ہے۔ اس کی چٹنی خوش ذائقہ اور قے روکتی ہے۔ ہضم کے عمل کو تیز کرتی ہے۔

کیلا: خون بڑھاتا اور گوشت میں اضافہ کر کے جسم کی نشوونما میں کردار ادا کرتا ہے۔ سلاد میں نمک مصالحے اس کو لذیذ بناتے ہیں، مگر ان کا استعمال ایک حد تک مناسب ہے۔ سلاد غذا کو متوازن بنانے میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔

پام آئل سے جتنا زیادہ فائدا اتنا زیادہ نقصان

فرینک سوین

پام آئل ایک ایسی حیرت انگیز پراڈکٹ ہے جس کا استعمال کیک اور بِسکٹ سے لے کر تعمیرات تک بہت سے شعبوں میں ہوتا ہے۔ مگر اس پر ہمارا انحصار کرۂ ارض کے لیے نقصان دہ ہے کیونکہ اس کی پیداوار کے لیے برساتی جنگلات کاٹ کر پام کے درخت لگائے جاتے ہیں جس سے مختلف طرح کی جنگلی حیات کے قدرتی مسکن ختم ہو رہے ہیں۔ کیا پام آئل کا کوئی متبادل ہے؟

آپ نے آج صبح جو شیمپو استعمال کیا غالباً اس میں پام کا تیل تھا، یا جو صابن آپ نے اپنی جلد پر ملا، جس ٹوتھ پیسٹ سے آپ نے دانت مانجھے، وٹامن کی جو گولی آپ نے نگلی، یا پھر جو میک اپ آپ نے لگایا وہ بھی اس سے خالی نہ رہا ہو گا۔ یہ اس ڈبل روٹی اور اس پر لگائے جانی والی مارجرین میں بھی ہو گا جو آپ نے ناشتے میں کھائی۔ اور اگر آپ نے مکھن کھایا ہے یا دودھ پیا ہے تو ممکن یہ جس گائے سے حاصل کیا گیا ہو اس کی خوراک میں استعمال میں لایا گیا ہو۔ بس یہ طے ہے کہ آج آپ نے پام آئل کا استعمال کیا ہے۔

یہاں تک کہ آپ نے آج جس سواری، بس، ٹرین یا کار، سے سفر کیا ہے وہ بھی ایسے ایندھن سے چلتی ہے جس میں پام آئل ہوتا ہے۔ ہم جو ڈیزل یا پٹرول استعمال کرتے ہیں اس کا کچھ حصہ بایوفیول یعنی حیاتی ایندھن پر مشتمل ہوتا ہے جو اکثر پام آئل سے حاصل کیا جاتا ہے۔ ممکن ہے جس ڈیوائس پر آپ یہ مضمون پڑھ رہے ہیں اسے چلانے کے لیے درکار بجلی کا بھی کچھ حصہ پام کے گودے کو جلا کر پیدا کیا گیا ہو۔

پام آئل نباتات سے حاصل کیا جانے والا سب سے مقبول تیل ہے۔ پچاس فیصد تک مصنوعات میں پائے جانے کے علاوہ یہ کارخانے چلانے میں بھی مرکزی کردار ادا کرتا ہے۔

سنہ 2018 میں عالمی منڈی میں 77 ملین ٹن پام آئل پیدا کیا گیا۔ توقع ہے کہ 2024 تک پام آئل کی پیداوار 107.6 میلن ٹن تک پہنچ جائے گی۔

پام آئل کی کیمیائی ساخت اسے زیادہ نقطۂ پگھلاؤ اور سیر شدہ چربی یا سیچوریٹڈ فیٹ کے درجے میں رکھتی ہی، یعنی اسے کئی مقاصد کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے۔

ہماری روزمرہ زندگی میں اس کے اتنے عمل دخل کی وجہ اس کی اچھوتے کیمیائی خواص ہیں۔ مغربی افریقہ میں پائے جانے والے پام کے درخت کے بیج سے حاصل کیا جانے والا تیل زرد رنگ کا اور بے بو ہوتا ہے اور بآسانی کھانے کی زینت بنتا ہے۔ اس کا نقطۂ پگھلاؤ زیادہ ہے اور سیچوریٹڈ فیٹ یا سیر شدہ چکنائی بھی زیادہ رکھتا ہے، جس کی وجہ سے اس سے بنی کریم اور بیکری مصنوعات منہ میں رکھتے ہی گُھل جاتی ہیں۔ نباتات سے حاصل شدہ دوسرے تیل میں یہ خوبی پیدا کرنے کے لیے انھیں ایک کیمیائی عمل سے گزارنا پڑتا ہے جس میں ہائیڈروجن کے ایٹم چکنائی کے سالموں میں شامل کیے جاتے ہیں۔ مگر ایسی چکنائی صحت کے لیے نقصان دہ ہوتی ہے۔

پام آئل کے مخصوص کیمیائی خواص اسے پکانے کے لیے بھی دوسرے تیلوں سے ممتاز بناتے ہیں کیونکہ یہ زیادہ درجۂ حرارت پر بھی اپنی خاصیت نہیں بدلتا، اور نہ ہی جلد خراب ہوتا ہے۔ یہ ہی وجہ ہے کہ جن مصنوعات میں اس کی آمیزش ہوتی ہے انھیں زیادہ عرصے تک سٹور کیا جا سکتا ہے۔ اسے ایندھن کے طور پر بھی استعمال کیا جا سکتا اور اس کی کھال بھی جلانے کے کام آتی ہے۔ اس کے خول کو کچل کر تعمیراتی کنکریٹ میں ملایا جا سکتا

ہے، اور اس کے ریشوں اور کھال کو جلانے سے حاصل ہونے والی راکھ کو سیمنٹ کی جگہ گارے میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

تیل والے پام کے درخت استوائی خطوں میں بھی اگائے جاسکتے ہیں اور کاشتکاروں کے لیے بہت نفع بخش ثابت ہو سکتے ہیں۔ یہ سخت زمین میں بھی آسانی سے جڑیں پکڑ لیتے ہیں۔ یہ ہی سبب ہے کہ ان علاقوں میں اس کی فصل میں اضافہ ہوا ہے۔

مگر روغنی یا تیل والے پام کی وسیع پیمانے پر شجرکاری کو انڈونیشیا اور ملائیشیا میں قدرتی جنگلات اور اوریگوٹان جیسی مخدوش جنگلی حیات کے مسکنوں کی بربادی کے لیے ذمہ دار ٹھہرایا جاتا ہے کیونکہ اس سے ان کے صفحۂ ہستی سے مٹ جانے کا خطرہ اور بڑھ گیا ہے۔ صرف ان دونوں ملکوں میں 13 ملین ہیکٹرز پر پام کے درخت لگائے گئے ہیں جو باقی دنیا میں لگائے گئے پام کے درختوں کا نصف ہے۔ گلوبل فارسٹ واچ کے مطابق 2001 سے 2018 کے درمیان انڈونیشیا میں 25.6 ملین ہیکٹرز پر سے قدرتی جنگلات کا صفایا کیا گیا۔ یہ رقبہ نیوزی لینڈ کے تقریباً کل رقبے کے برابر ہے۔

اسی سبب سے حکومتوں اور تاجروں پر پام آئل کا متبادل تلاش کرنے کے لیے دباؤ بڑھ رہا ہے۔ مگر اتنی خوبیوں کی حامل پراڈکٹ کا متبادل تلاش کرنا آسان نہیں ہے۔ 2018 میں سپر مارکیٹ کی چین آئسلینڈ نے پام آئل والی مصنوعات کی فروخت روکنے کا اعلان کیا۔ مگر وہ اس پر مکمل عملدرآمد نہ کر سکی اور اعلان واپس لینا پڑا۔

کئی کارخانوں نے دیگر نباتات، مثلاً سرسوں، سورج مکھی اور ناریل، کے تیل سے بنائی جانی والے مصنوعات متعارف کروائی ہیں۔ اسی طرح کھانے اور زیبائش کی مصنوعات پر کام کرنے والے سائنسدانوں نے بھی مختلف تیلوں پر تجربات کیے ہیں۔

مگر یہ نہ تو پام آئل کی سی آسانی سے دستیاب ہیں اور نہ ہی ارزاں۔

سویابین کا تیل بھی برساتی جنگلات کی بربادی کا سبب گردانا جاتا ہے اور سویا اور پام تیل دونوں ہی پالتوں جانوروں کی خوراک کا اہم جزو ہیں کیونکہ ان میں چربی میں حل ہونے والے وٹامن بآسانی ضم ہو جاتے ہیں۔ اس لیے جب تک دنیا میں گوشت، دودھ، مرغی اور انڈے کی مانگ قائم ہے پام آئل کی مانگ بھی بڑھتی رہے گی۔

پولینڈ میں محققین نے پام آئل کی جگہ مرغیوں کو غذا میں پیدا ہونے والے کیڑوں سے بنی خوراک کھلائی اور اس نتیجے پر پہنچے کہ یہ بھی اتنی ہی کارآمد تھی جتنی کہ پام آئل والی خوراک۔ سائنسدانوں کا خیال ہے کہ ایسے کیڑوں اور دوسرے حشرات الارض سے بنی خوراک گوشت کے لیے پالے گئے جانوروں کے لیے مفید ہوسکتی ہے اور اس کا ماحول پر بھی اثر مثبت ہوگا۔

سبز ایندھن

تقریباً تمام مصنوعات میں موجودگی کے باوجود 2017 میں یورپی یونین میں نصف سے زیادہ درآمد کیا گیا۔ پام آئل جس مقصد کے لیے لایا گیا وہ تھا اس کے بطور ایندھن استعمال۔ یورپی یونین میں قابلِ تجدید توانائی کے ادارے نے اپنے لیے ہدف مقرر کیا تھا کہ 2020 تک پبلک ٹرانسپورٹ میں استعمال ہونے والا 10 فیصد ایندھن قابلِ تجدید ذریعے سے حاصل کردہ ہوگا۔ اس ہدف کو پانے کے لیے پام آئل سے تیار کردہ حیاتی ڈیزل یا بایوڈیزل استعمال کرنے کے سوا کوئی چارہ نہ تھا۔ مگر 2019 میں یورپی یونین نے اعلان کیا کہ بایوڈیزل کا استعمال رفتہ رفتہ ختم کرنا ہوگا کیونکہ اس کے لیے درکار پام آئل اور نباتاتی تیل کی پیداوار ماحول کے لیے تباہ کن ہے۔

یورپی سائنسدانوں نے اس کا متبادل ایلجی سے حاصل کردہ تیل کی صورت میں ڈھونڈا۔ ایلجی کی بعض انواع سے حاصل کردہ خام تیل کو صاف کرکے ڈیزل، جیٹ فیول، حتیٰ کہ بحری جہازوں میں استعمال ہونے والے ایندھن میں بدلا جاسکتا ہے۔ یہ بات اتنی حیرت انگیز نہیں جتنی بظاہر نظر آتی ہے، کیونکہ دنیا میں جہاں بھی تیل کے ذخائر موجود ہیں وہ ایلجی کی رکازی باقیات ہیں۔

ڈیوڈ نیلسن، جو ابوظبی میں قائم نیویارک یونیورسٹی سے وابستہ اور پودوں کی جینیات کے ماہر ہیں، کہتے ہیں کہ ایلجی سے نکلے والا تیل پام آئل کا متبادل ہوسکتا ہے۔

ان کا کہنا ہے کہ ابوظبی میں پیدا ہونے والی ایلجی کا ایک جزا ایلجا وہاں کے شدید غیر مرطوب ماحول میں اپنی بقا کے لیے پام آئل جیسا روغن خارج کرتا ہے۔ نیلسن کی ٹیم کے خیال میں اس ایلجی کو جوہڑوں اور کھلے تالابوں میں اگا کر تیل حاصل کیا جاسکتا ہے۔ البتہ نیلسن کہتے ہیں کہ منڈی میں پام آئل کی جگہ لینے کے لیے ایلجا سے حاصل شدہ تیل کو فیصلہ سازوں کی حمایت درکار ہے۔

وہ کہتے ہیں کہ 'اگر سیاستدان پام آئل نہ استعمال کرنے کا فیصلہ کر لیں تو پھر ایلجا سے تیار کردہ تیل کی کامیابی کے امکانات بہت بڑھ جائیں گے۔'

اسی طرح کے تجربے ایگزون موبل، ہونڈا، سولیزائم اور دوسری کمپنیوں نے بھی کیے ہیں۔ لیکن کسی بھی متبادل کی وسیع پیمانے اور کم لاگت تیاری ہر بارے آڑے آتی ہے۔

انڈیا ملائیشین پام آئل کا بائیکاٹ کب تک جاری رکھ سکتا ہے؟

اپاشانا بھٹ

ملائیشیا میں پام آئل کی صنعت غیر متوقع طور پر تنازعہ کشمیر کا شکار ہو گئی ہے۔

گذشتہ برس ستمبر کے آواخر سے انڈیا اور ملائیشیا کے تعلقات اس وقت سرد مہری کا شکار ہو گئے تھے جب ملائیشیا کے صدر مہاتیر محمد کا یہ بیان سامنے آیا کہ انڈیا نے ہمالیائی خطے (کشمیر) پر 'حملہ اور قبضہ' کیا ہے۔

یاد رہے کہ اگست 2019 میں انڈیا نے اپنے زیرِ انتظام کشمیر کی خصوصی حیثیت کے خاتمے کا اعلان کیا تھا اور اس وقت ذرائع مواصلات پر لگائی گئی قدغنوں کا سلسلہ چار ماہ سے زائد وقت گزرنے کے باوجود اب بھی جاری ہے۔

مہاتیر محمد کا یہ بیان نئی دہلی کو پسند نہ آیا اور ردِ عمل میں انڈیا میں نباتاتی تیل درآمد کرنے والے کاروباری حضرات کو کہا گیا کہ وہ کشمیر کے معاملے پر 'اظہار یکجہتی' کرتے ہوئے ملائیشیا سے پام آئل خریدنے سے گریز کریں۔

ملائیشین صدر نے اس اقدام کو 'تجارتی جنگ' جیسا قرار دیا ہے۔

ملائیشیا کی زرعی برآمدات میں پام آئل کی فروخت ایک بڑا حصہ ہے۔ پام آئل دنیا بھر میں بڑے پیمانے پر استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ نہ صرف کھانا پکانے کے لیے استعمال ہوتا ہے بلکہ اسے بائیو فیولز، فوری تیار ہونے والے نوڈلز، پیزا اور لپ سٹک کی تیاری میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

دنیا بھر میں انڈیا خوردنی تیل کا سب سے بڑا درآمد کنندہ ہے اور خوردنی تیل کی ضروریات پوری کرنے کے لیے انڈیا کا زیادہ تر انحصار ملائیشیا اور انڈونیشیا پر ہے۔ انڈیا سالانہ نو ملین ٹن سے زیادہ پام آئل درآمد کرتا ہے۔

ملائیشیا کے سرکاری اعداد و شمار کے مطابق گذشتہ برس جنوری سے اکتوبر کے درمیان انڈیا ملائیشین پام آئل خریدنے والا سب سے بڑا ملک تھا اور اس عرصے میں انڈیا نے ملائیشیا سے چار ملین ٹن پام آئل خریدا تھا۔

تاہم مہاتیر محمد کے بیانات سامنے آنے کے بعد انڈیا میں پام آئل سے متعلقہ ایسوسی ایشن (ایس ای اے آئی) کے ایگزیکٹیو ڈائریکٹر بی وی مہتا نے کہا ہے کہ احتیاطی تدبیر کے طور پر پام آئل درآمد کرنے والی ایسوسی ایشن کے زیادہ تر ممبران نے اپنا فوکس تبدیل کیا ہے اور اب وہ ملائیشیا کے بجائے انڈونیشیا سے خریداری کر رہے ہیں۔

بی بی سی مانیٹرنگ سے گفتگو میں انھوں نے بتایا کہ 'ہمیں خدشہ ہے کہ انڈیا اور ملائیشیا کے درمیان کشیدہ صورتحال کی وجہ سے انڈین حکومت شاید ٹیرف یا نان ٹیرف کی مد میں پابندیاں عائد کرے۔ ہم نہیں چاہتے تھے کہ ہم دو طرفہ جھڑپ کا شکار بنیں۔'

حالیہ تجارتی اعداد و شمار سے یہ پتا چلتا ہے کہ ملائیشین پام آئل کی درآمد میں کمی کی پس پردہ وجوہات اور بھی ہو سکتی ہیں جیسا کہ درآمدی ٹیکس میں اضافہ وغیرہ۔

ملائیشیا میں اس صنعت سے وابستہ ماہرین کا کہنا ہے کہ انڈیا میں پام آئل کی درآمد ستمبر 2019 سے اکتوبر 2019 کے دوران 310,648 ٹن سے کم ہو کر 219,956 ٹن رہ گئی تھی۔ یہ کمی جاری رہی اور نومبر 2019 تک یہ 142,696 ٹن رہ گئی۔

چند تجزیہ کاروں کا خیال ہے کہ یہ ویسا ہی ہتھکنڈہ ہے جیسا چین اپنے مخالفین کے خلاف استعمال کرتا ہے اور جہاں تجارت کو انتقامی کارروائی کا ہتھیار سمجھا جاتا ہے۔

کیا ملائیشیا پریشان ہے؟

ملائیشیا میں لاکھوں کاشتکاروں کا پام آئل کی برآمدات پر انحصار ہے۔ ملائیشیا کی حکومت نے تسلیم کیا ہے کہ انڈین حکومت کا پام آئل ایکسپورٹرز کو ملائیشیا سے پام آئل درآمد نہ کرنے کا مشورہ ملائیشیا کے لیے ایک جھٹکا تھا۔

ماہرین کا کہنا ہے کہ انڈیا کی طرف سے ملائیشیا سے پام آئل نہ خریدنے سے وقتی طور تو پر ملائیشیا کے لیے پریشانی ہو گی لیکن طویل عرصے کے لیے یہ بڑا مسئلہ نہیں ہو گا۔

یونیورسٹی آف تسمانیا کے ایشیا انسٹیوٹ کے ڈائریکٹر جیمز چن نے بی بی سی کو بتایا ہے 'ملائیشیا کے لیے انڈیا جیسے بڑے گاہک کا فوری نعم البدل ڈھونڈنا مشکل ہو گا۔'

ماہرین کے خیال میں ملائیشیا کے لیے پام آئل کے خریدار ڈھونڈنا بہت بڑا مسئلہ نہیں گا۔

انڈیا کے ایک سابق سفیر پرکاش کہتے ہیں کہ دونوں ملکوں نے اپنے تعلقات استوار کرنے میں بہت توانائی اور وقت صرف کیا ہے اور یہ ایک بہت معمولی سا مسئلہ ہے جو بہت جلد ٹھیک ہو جائے گا۔

ملائیشیا کے ہاپ سینگ کنسولیڈیٹڈ گروپ سے تعلق رکھنے والے ایڈورڈ منگ لو کا کہنا ہے کہ انڈیا بہت جلد ملائیشیا کے پاس واپس آ جائے گا کیونکہ وہ زیادہ عرصے تک مہنگا پام آئل نہیں خرید پائے گا۔

البتہ مہاتیر محمد نے یہ کہا ہے کہ انڈیا نے ملائیشیا کا بائیکاٹ شروع کیا ہے جسے سفارت کاری کے ذریعے حل کرنا ہو گا۔

ملائیشیا اب افریقہ میں پام آئل کے نئے خریدار ڈھونڈنے کی کوشش کر رہا ہے۔ انڈیا کے علاوہ یورپی یونین نے بھی ماحولیات کو بچانے کے لیے ملائیشیا سے اگلے دس برسوں میں پام آئل کی درآمد ختم کرنے کے منصوبے کا اعلان کیا ہے۔

’درخت‘ پاکستان کا حُسن

ربیعہ سنول مرزا

قدرت کا انمول تحفہ ’درخت‘ ہیں۔ زمین کی یہ خوب صورتی، فضا کی فرحت، تازگی اور صفائی، گنگناتی آبشاریں، ٹھنڈے اور میٹھے پانی کے چشمے، دریا، بہتی ندیاں، چاندی اوڑھے ہوئے سفید برف سے ڈھکے پہاڑ، رنگ رنگ کے خوبصورت پھول، میٹھے، لذیذ مختلف النوع پھل، جڑی بوٹیاں اور ان سے بنی ہوئی دوائیاں جو انسانوں کو صحت اور آرام دیتی ہیں۔ کیا کسی نے غور کیا ہے کہ ان تمام نعمتوں کا منبع اور سرچشمہ کیا ہے؟ تو یقیناً یہ ”درخت“ ہی ہیں۔

درخت نہ صرف ہمیں آکسیجن فراہم کرتے ہیں، بلکہ ماحولیاتی آلودگی کو کم کرنے میں بھی معاون ثابت ہوتے ہیں۔ زلزلے اور سیلاب کی تباہ کاریوں سے بچاؤ اور زمین کے کٹاؤ کو روکنے کا اہم ذریعہ بھی ’درخت‘ ہی ہیں۔

ماہرین کا کہنا ہے کہ گلوبل وارمنگ سے مجموعی طور پر زمین پر بسنے والے تمام انسانوں کو بری طرح متاثر کر رہا ہے۔ درجہ حرارت بڑھنے کے باعث پینے کا پانی کمیاب ہوتا جا رہا ہے اور زراعت کے لیے پانی نہ ہونے کے سبب قحط و خشک سالی کا خدشہ بھی بڑھ گیا ہے جس کی ایک مثال پاکستان کی بھی ہے، جہاں موسم گرما کا وقت اور دورانیہ بڑھ گیا ہے۔ دنیا میں سب سے زیادہ 642 ارب درخت روس میں ہیں۔ اس کے بعد کینیڈا میں 318 ارب، برازیل میں 302 ارب اور امریکا میں 228 ارب ہیں۔ عالمی بینک کے مطابق 2015-2011 کے درمیان پاکستان کے کل خشکی کے رقبے کا صرف اور صرف 1.9 فیصد حصہ جنگلات پر مشتمل ہے جو کسی بھی طرح کسی ترقی پذیر ملک کے شایانِ شان نہیں۔

؎ سفر ہے شرط مسافر نواز بہتیرے
ہزارہا شجر سایہ دار راہ میں ہیں

مگر کراچی کی موجودہ حالت اس شعر کے برعکس ہے۔

جہاں پہلے جا بجا گھنے درخت سایہ کیے رہتے تھے۔۔۔ اطراف میں نرسریاں بنی تھیں۔۔۔ اب وہاں کنکریٹ، لوہا، پتھر اور دھول ہے۔ اوور ہیڈ برج اور گرین لائن بنائی جا رہی ہے لیکن شہر کی خوبصورتی میں اضافہ کرنے والی گرینری کو تباہ و برباد کر کے بوڑھے، پرانے تناور اور جاندار درختوں کا نام و نشان تک ختم کر دیا گیا ہے۔

؎ کل رات جو ایندھن کے لیے کٹ کے گرا ہے
چڑیوں کو بڑا پیار تھا اس بوڑھے شجر سے

برس ہا برس سے ان درختوں کے باسی مختلف اقسام کے پرندے اب وہاں نہیں شاید کہیں نہیں۔

درخت کاٹنے والوں نے ایک نہیں تہرا قتل کیا ہے۔۔۔ درختوں کا، پرندوں کا اور انسانوں کا۔ درختوں کی کمی سے ماحولیاتی تبدیلی آئی اور اب سردی بہار کے مہینوں میں بھی کڑاکے کی دھوپ پڑتی ہے۔ چلچلاتی دھوپ سے بچنے کیلئے کہیں سایہ نہیں ملتا سو جانور اور انسان دھوپ گرمی حبس سے مر رہے ہیں۔

؎ پیڑ کے کاٹنے والوں کو یہ معلوم تو تھا
جسم جل جائیں گے جب سر پہ نہ سایہ ہوگا

ہماری زمین پر اس وقت لگ بھگ 30 کھرب سے زائد درخت موجود ہیں۔ منفرد ساخت، قد و قامت اور رنگت کے حامل یہ درخت اپنے اندر بے شمار خصوصیات رکھتے ہیں۔ ان میں سے کوئی درخت کئی صدیوں سے موجود ہے اور وقت کی اونچ نیچ کا گواہ بھی، کچھ درختوں نے بڑی بڑی آفتیں، سیلاب، زلزلے، طوفان، ایٹمی دھماکے سہے لیکن پھر بھی اپنی جگہ پر مضبوطی سے کھڑے رہے۔

دراصل درختوں کی جڑیں جو زیرِ زمین دور دور تک پھیل جاتی ہیں، ان درختوں کے لیے ایک نیٹ ورک کا کام کرتی ہیں جس کے ذریعے یہ ایک دوسرے سے نمکیات اور کیمیائی اجزا کا تبادلہ کرتے ہیں۔ اس نیٹ ورک کے ذریعے پھل دار اور جاندار درخت، ٹنڈ منڈ اور سوکھے ہوئے درختوں کو نمکیات اور کاربن بھی فراہم کرتے ہیں۔ اگر جنگل میں بڑے پیمانے پر درختوں کی کٹائی کر دی جائے، یا موسمیاتی تغیر یا کسی قدرتی آفت کے باعث کسی مقام کا ماحولیاتی نظام متاثر ہو جائے تو زیرِ زمین قائم درختوں کا یہ پورا نیٹ ورک بھی متاثر ہوتا ہے۔ یہ ایسا ہی ہے جیسے کسی ایک تار کے کٹ جانے سے پورا مواصلاتی نظام منقطع ہو جائے۔

ماحول کو صاف رکھنے اور آلودگی سے بچانے کے لیے درخت لگانا بے حد ضروری ہیں لیکن اس سے قبل یہ علم ہونا ضروری ہے کہ کس علاقے کی آب و ہوا اور محلِ وقوع کے لحاظ سے کون سے درخت موزوں رہیں گے؟

درخت اپنی افزائش اور ساخت کے اعتبار سے مختلف زمینوں اور مختلف موسمی حالات میں مخصوص اقسام پر مشتمل ہوتے ہیں۔ مختلف درخت مخصوص آب و ہوا، زمین، درجہ حرارت اور بارش میں پروان چڑھ سکتے ہیں۔

دنیا میں تقریباً 60 ہزار قسم کے درخت ہیں۔ ایک درخت اوسطاً 260 پونڈ آکسیجن ہر سال پیدا کرتا ہے۔ دو قد آور درختوں کی پیدا کردہ آکسیجن 4 افراد کے ایک خاندان کیلئے کافی ہے۔ شاہ بلوط اور چنار کے گھنے درخت سب سے زیادہ آکسیجن پیدا کرنے والے درخت سمجھے جاتے ہیں۔ نیم، پیپل، ایلوویرا، اور تُلسی سمیت تقریباً 9 ایسے درخت اور پودے ہیں جو 24 گھنٹے آکسیجن پیدا کرتے ہیں۔ دنیا میں ہر گزرنے والے منٹ میں تقریباً 55 ہزار 6 سو درخت کاٹ دیئے جاتے ہیں۔

کراچی کو سرسبز بنانے کے لیے غیر ملکی نسل کے کونوکارپس درخت کثیر تعداد میں لگائے گئے۔ صرف شاہراہ فیصل پر 300 کونوکارپس درخت ہیں۔ تاہم یہ کراچی کے ماحول سے مطابقت نہیں رکھتے۔ اور پولن الرجی کا باعث بن رہے ہیں۔ پرندے بھی ان درختوں کو اپنی رہائش اور افزائش نسل کے لیے استعمال نہیں کرتے۔

؎ شجر شجر کو نشانہ بنانے والو تمہیں
خیال بھی نہ کسی گھونسلے کا آیا تھا

ماہرین کے مطابق کونوکارپس بادلوں اور بارش کے سسٹم پر بھی اثر انداز ہو رہے ہیں جس کے باعث کراچی میں مون سون کے موسم پر منفی اثر پڑ رہا ہے اور درجہ حرارت میں اضافہ دیکھنے میں آیا ہے۔ عوام میں اس بات کا شعور اجاگر کرنا ضروری ہے کہ کراچی کے لیے کونوکارپس ماحول دشمن درخت ہے۔ کراچی کے مقامی درختوں میں نیم، ببول، گل مہر، سائرس، لنگر اور دیگر ماحول دوست درخت شامل ہیں۔

اور اب موجودہ حکومت سب کچھ اُلٹ پُلٹ کر کے پھر ترقی کے منفرد مشن پر کار فرما ہے۔ کراچی میں مختلف ترقیاتی منصوبوں کے نام پر گرین بیلٹ پر برسوں سے موجود ہزاروں پودوں اور بڑے گھنے سایہ دار درختوں کو ختم کر دیا گیا۔ جس کے بعد کراچی کے صرف 1.87 فیصد رقبے پر درخت باقی رہ گئے ہیں۔

درخت انسان اور دوسری جنگلی حیات کی بقا کا ضامن ہے۔ خود تو تیز دھوپ میں جھلستے اور دکھ جھیلتے ہیں۔ لیکن دوسروں کو ٹھنڈی چھاؤں اور آرام کے علاوہ میٹھے پھل اور پُرسکون ماحول مہیا کرتے ہیں۔ کراچی سمیت سندھ بلکہ پورے ملک کا حسن درختوں کی کٹائی سے گہنا رہا ہے۔ ضرورت اس امر کی ہے کہ پاکستان کے حُسن کو بچانے کے لیے بڑے پیمانے پر شجرکاری کی جائے تاکہ آئندہ نسلوں کو بہتر ماحول فراہم کیا جاسکے۔

حیاتیاتی تنوع میں زوال سے انسانی خوراک کی کمی کا خطرہ

میٹ میگرا

اقوام متحدہ کی ایک تازہ رپورٹ میں خبردار کیا گیا ہے کہ ایسے پودے، جانور، مکھیاں اور کیڑے مکوڑے جو انسانی خوراک پیدا کرنے میں نہایت اہم کردار ادا کرتے ہیں، وہ زوال کا شکار ہیں۔

رپورٹ کے مطابق 'اگر پودوں، جانوروں اور ننھی حیات کی ایسی اہم اقسام ختم ہو جاتی ہیں، تو اس سے ہماری خوراک کو شدید خطرہ لاحق ہو جائے گا۔'

رپورٹ کے مصنفین کا کہنا ہے کہ حیاتیاتی تنوع یا بائیوڈائیورسٹی میں اس کمی کی وجوہات میں زمین کا بدلتا ہوا استعمال، آلودگی میں اضافہ اور موسمیاتی تبدیلی شامل ہیں۔

سائنسدانوں کا مزید کہنا ہے کہ اگرچہ دنیا میں مختلف پودوں اور جانوروں کو بچانے کی حکمت عملی اپنائی جا رہی ہے، لیکن یہ پودے، جانور اور کیڑے مکوڑے اتنی تیزی سے پیدا نہیں ہو رہے جس کی ہمیں ضرورت ہے۔

اقوام متحدہ کے ذیلی ادارے، عالمی ادارۂ خوراک و زراعت (فوڈ اینڈ ایگریکلچر آرگنائزیشن) کی یہ رپورٹ اس لحاظ سے اپنی قسم کی پہلی رپورٹ ہے کہ اس میں اکانوے ممالک سے جمع کیے جانے والے اعداد و شمار استعمال کیے گئے ہیں۔

خوراک کے لیے کس قسم کا حیاتیاتی تنوع ضروری ہے؟

خوراک کے لیے ضروری بائیوڈائیورسٹی سے مراد پودوں، جانوروں اور دیگر حیات میں تنوع ہے جس میں جنگلی حیات، پالتو جانور اور وہ پودے اور فصلیں شامل ہیں جو ہم کاشت کرتے ہیں۔ یہ تمام جانور اور پودے ہمیں عمومی خوراک، ایندھن اور ریشہ دار اشیاء یا فائبر فراہم کرتے ہیں۔

اس کا مطلب ہے کہ اس حیاتیاتی تنوع میں ایسی حیات بھی شامل ہے جو ہمارے کام آتی ہے، جیسے شہد کی مکھیاں، پودے کے بیج ایک جگہ سے دوسری جگہ پہنچانے والے حشرات، کیڑے مکوڑے، سمندری گھاس، مونگے اور کائی یا فنگس۔ یہ تمام چیزیں نہ صرف زمین کو زرخیز رکھتی ہیں بلکہ ہوا اور پانی کو صاف بھی کرتی ہیں۔

یہ رپورٹ اتنی اہم کیوں ہے۔

اقوام متحدہ کی یہ رپورٹ دراصل ہمیں دو پیغام دیتی ہے۔

اوّل یہ کہ دنیا کی بڑھتی ہوئی آبادی کے لیے خوراک کی جن اقسام پر انحصار کیا جا رہا ہے وہ بہت کم ہوتی جا رہی ہیں اور ان میں تنوع یا ورائٹی ختم ہوتی جا رہی ہے۔

مثلاً، پودوں یا فصلوں کی جن چھ ہزار اقسام کو خوراک کے لیے کاشت کیا جاتا ہے، ان میں سے صرف نو اقسام ایسی ہیں جن سے 66 فیصد خوراک حاصل کی جا رہی ہے۔ اسی طرح دنیا میں تقریباً چالیس قسم کے مویشی اور پرندے پالے جاتے ہیں، لیکن ان میں سے چند ہی ایسے ہیں جن کا گوشت، دودھ اور انڈے خوراک کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔

رپورٹ کا دوسرا اہم نکتہ یہ ہے کہ خوراک اور زراعت میں مدد کرنے والی حیات کی بہت سی اقسام ایسی ہیں جن کے ختم ہو جانے کا خطرہ ہے یا وہ زوال کا شکار ہیں۔ مثلاً، جنگلی حیات کی ایک ہزار اقسام ایسی ہیں جو اب اتنی فراوانی سے دستیاب نہیں ہیں۔ ان میں بے شمار پودے، مچھلیاں اور دودھ دینے والے جانور شامل ہیں۔

عالمی ادارۂ خوراک و زراعت کے ڈائریکٹر جنرل، ہوزے گریزیانو ڈی سلوا، کہتے ہیں کہ 'عالمی سطح پر خوراک میں استحکام، صحت افزاء اور توانائی والی خوراک، دیہی علاقوں میں روزگار اور لوگوں میں سختی برداشت کرنے کی اہلیت کے لیے حیاتیاتی تنوع کی اہمیت بہت زیادہ ہے۔

ان کے بقول 'ہمیں چاہیے کہ ہم بائیوڈائیورسٹی کو ایسے طریقے سے استعمال کریں جو دیرپا ہو، تاکہ ہم موسمیاتی تبدیلیوں کے چیلنج کا بہتر مقابلہ کر سکیں اور خوراک اس طرح پیدا کریں جس سے ہماری آب و ہوا کو نقصان نہ پہنچے۔

ہماری خوراک کو خطرہ کتنا ہے؟

کیلیفورنیا میں پرندوں کی 250 اقسام کو پھلنے پھولنے کے لیے کھلی فضا مل رہی ہے۔

پورٹ کے مطابق حیاتیاتی تنوع میں کمی سے ہماری خوراک پیدا کرنے کی صلاحیت کمزور پڑ سکتی ہے جس کی وجہ سے وبائی بیماریوں اور ٹڈی دل وغیرہ کے اچانک حملوں سے نمٹنا مشکل ہو سکتا ہے۔ اس حوالے سے رپورٹ نے خاص طور پر سنہ 1840 کے عشرے میں آئرلینڈ میں آلوؤں کے قحط کی مثال دی ہے جس میں لاکھوں لوگ ہلاک ہو گئے تھے اور لاکھوں کو ہجرت کرنا پڑ گئی تھی۔

اگرچہ رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ آئرلینڈ جیسی صورتِ حال پیدا ہونے کا کوئی خطرہ نہیں ہے، تاہم رپورٹ میں ایسی کئی مثالیں دی گئی ہیں جہاں حیاتیاتی تنوع میں کمی لوگوں کی زندگی اور خوراک پر اثر انداز ہو رہی ہے۔

گیمبیا کا کہنا ہے کہ ان کے ہاں جنگلی خوراک میں بہت زیادہ کمی ہو جانے کی وجہ سے کئی لوگ اپنی خوراک کمی کو پورا کرنے کیے صنعتی پیمانے پر بنائے جانے والے کھانے کھا رہے ہیں۔

اسی طرح آئرلینڈ، ناروے، پولینڈ اور سوئٹزرلینڈ سمیت کئی ممالک کا کہنا ہے کہ ان کے ہاں شہد کی بڑی مکھیوں میں کمی ہو گئی ہے، جبکہ عمان

میں بڑھتی ہوئی گرمی کی وجہ سے جنگلی پودے، انجیر اور بیر پیدا ہونے کم ہو گئے ہیں کیونکہ وہ چرند پرند اور کیڑے مکوڑے جو ان چیزوں کے بیج ایک جگہ سے دوسری جگہ پہنچاتے تھے، اب ان کی تعداد میں کمی ہو چکی ہے۔

تنوع میں کمی کی وجہ کیا ہے؟

رپورٹ کے مطابق حیاتیاتی تنوع میں کمی کے بہت سے اسباب ہیں جن میں اہم ترین یہ ہیں:

- زمین اور پانی کے استعمال میں تبدیلی
- آلودگی
- زمین کی بساط سے زیادہ کاشتکاری کرنا
- موسمیاتی تبدیلی
- آبادی میں اضافہ اور شہروں کی طرف نقل مکانی

عالمی ادارۂ خوراک وزراعت کی اہلکار اور حالیہ رپورٹ کی رابطہ کار، جُولی.سیلنگر کے بقول 'ہم نے دیکھا کہ سنہ 2010 اور 2015 کے درمیانی عرصے میں خط استوا اور اس کے زیریں علاقوں میں زراعت میں اضافے سے جنگلات کا 40 فیصد حصہ ختم ہو چکا ہے۔'

اس کے علاوہ رپورٹ کی تیاری میں حصہ لینے والے کئی ممالک کا کہنا ہے کہ 'حیاتیاتی تنوع میں کمی کی دیگر بڑی وجوہات میں حدت میں اضافہ، فضائی آلودگی اور زراعت میں استعمال ہونے والی غیر مناسب ادویات اور کھادوں کے علاوہ زمین سے زیادہ سے زیادہ فصلیں حاصل کرنا بھی شامل ہیں۔

مسئلے کا کوئی جامع حل ہے؟

جی ہاں، رپورٹ میں ایسی کئی چیزوں کی نشاندہی کی گئی ہے جنھیں 'تنوع دوست طریقے' کہا گیا ہے اور دنیا میں ان کے استعمال میں اضافہ بھی ہو رہا ہے۔

رپورٹ میں شامل ممالک میں سے تقریباً 80 فیصد کا کہنا ہے کہ وہ ان میں سے کچھ طریقوں پر عمل بھی کر رہے ہیں۔

مثلاً، ارجنٹائن میں گھروں میں تقریباً پانچ لاکھ 60 ہزار اور سکولوں اور دیہاتوں کی سطح پر 12 ہزار باغیچے بنائے گئے ہیں جن سے تقریباً 28 لاکھ افراد کو خوراک مہیا ہو رہی ہے۔

امریکہ کی ریاست کیلیفورنیا میں کسان ماضی کے برعکس اب چاول کی فصل کاٹنے کے بعد بھوسے کو جلانے کی بجائے، کھیتوں کو بارش اور سیلابی نالوں سے سیراب ہونے کے لیے چھوڑ دیتے ہیں۔ ایسا کرنے سے ریاست میں ایک لاکھ 11 ہزار ہیکٹر سے زیادہ رقبے پر پانی کھڑا رہتا ہے جس سے پرندوں کی 250 اقسام کو پھلنے پھولنے کے لیے کھلی فضا مل رہی ہے۔

آئرلینڈ، ناروے، پولینڈ اور سوئٹزرلینڈ سمیت کئی ممالک میں شہد کی مکھیوں وغیرہ میں کمی ہو گئی ہے،

اسی طرح گھانا میں کسانوں نے کھیتوں کے کنارے کنارے کساوا کاشت کرنا شروع کر دیا جس کی بدولت بڑی مقدار میں نیکٹر یا میٹھا رس پیدا ہوتا ہے، جس سے شہد کی مکھیوں اور دیگر حشرات کی تعداد اور فی ایکڑ پیداوار میں بھی اضافہ ہوا ہے۔

عالمی ادارۂ خوراک وزراعت کا کہنا ہے کہ اس قسم کی حکمت عملی قابلِ ستائش ہے، لیکن مسئلہ یہ ہے کہ یہ تبدیلیاں اس رفتار پر نہیں ہو رہیں جتنی ان کی ضرورت ہے۔

جُولی.سیلنگر کہتی ہیں کہ 'یہ بڑی مثبت بات ہے کہ کئی ممالک ایسے طریقے اپنا رہے ہیں جو دیرپا پیمانے پر دنیا کی خوراک کی ضرورت پورا کر سکتے ہیں، تاہم اکثر مقامات پر یہ نئے طریقے بہت چھوٹے پیمانے پر استعمال کیے جا رہے ہیں۔'

ہم اپنی زندگی میں کیا کر سکتے ہیں؟

دیگر ماحولیاتی اور موسمیاتی مسائل کی طرح، خوراک کی کمی سے نمٹنے کے لیے بھی اصل طاقت خود صارفین کے ہاتھ میں ہوتی ہے۔

عالمی ادارۂ خوراک و زراعت کا کہنا ہے کہ عام لوگ اس قسم کی خوراک کو فوقیت دے سکتے ہیں جو کسان خود بازار لا کر فروخت کرتے ہیں، اور اس کے علاوہ ایسی اشیاء کا بائیکاٹ کر سکتے ہیں جن کو پیدا کرنے کے لیے غیر مناسب طریقہ اپنایا گیا ہو۔

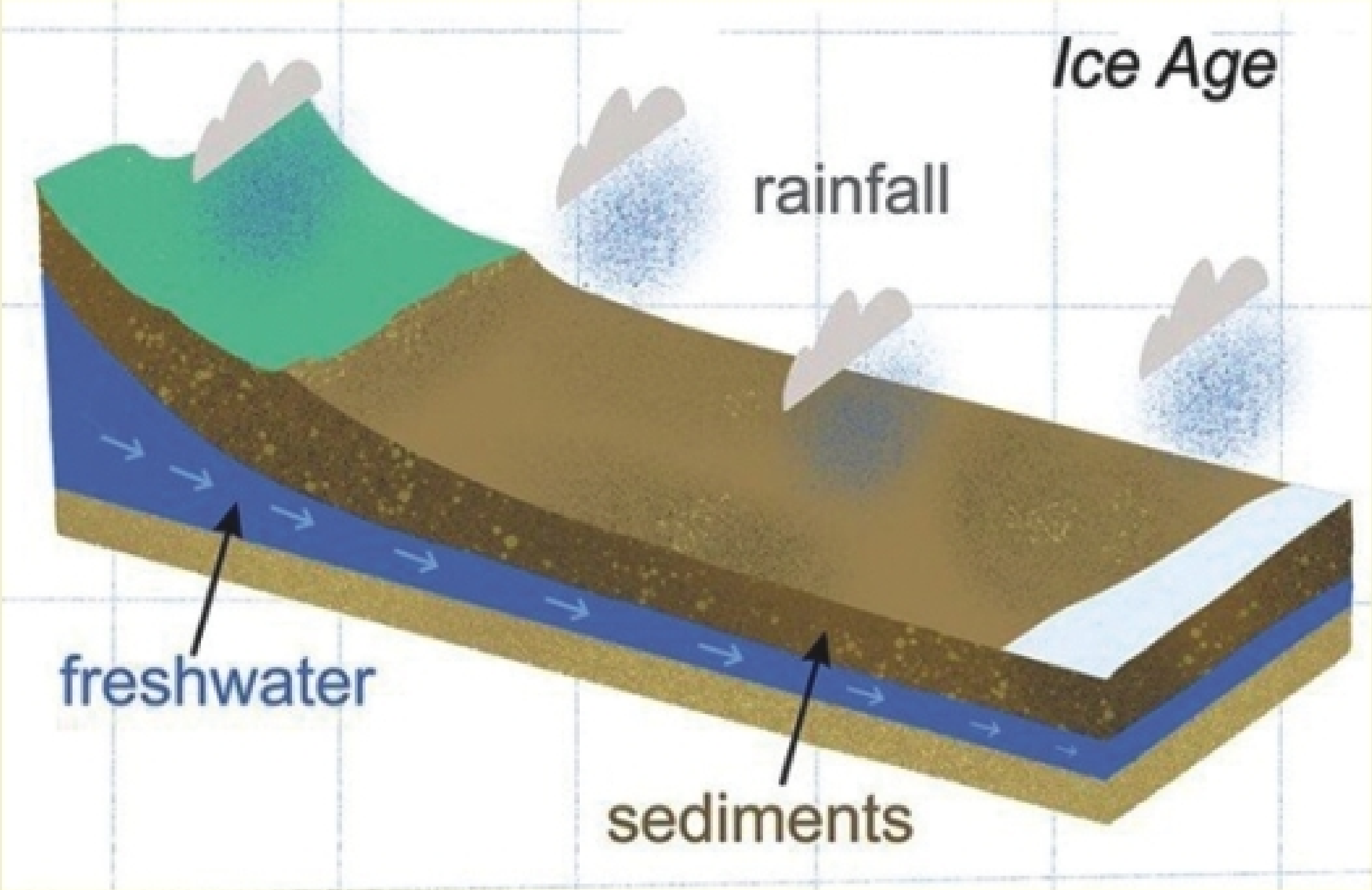
جولی.سیلنگر کہتی ہیں کہ رپورٹ میں جو بات بڑے زور شور سے سامنے آئی ہے وہ 'شہری سائنسدانوں' کا کردار ہے، یعنی وہ لوگ جو رضاکارانہ طور پر نہ صرف حیاتیاتی تنوع پر نظر رکھتے ہیں بلکہ پودوں، جانوروں اور دیگر حیات کے تحفظ کے لیے کام بھی کرتے ہیں۔

سمندری تہہ کے اندر میٹھے پانی کا ذخیرہ دریافت

سائنسدانوں نے سمندری تہہ سے بھی بہت اندر، گہرائی میں پوشیدہ، تازہ پانی کا ایک بڑا ذخیرہ دریافت کیا ہے جس کا حجم 2000 مربع کلومیٹر، یعنی اونٹاریو جھیل سے بھی زیادہ ہے۔

پانی کا یہ ذخیرہ نیوزی لینڈ کے جنوبی جزیرے کے قریب سمندری تہہ کے اندر دریافت کیا ہے، جس کے لیے زلزلیات (سیسمولوجی) اور برقی مقناطیسی شعاعوں کے ذریعے سمندری تہہ کی چھان بین کی جدید تکنیکوں سے مدد لی گئی ہے۔

یہ دونوں تکنیکیں ایک ساتھ استعمال کرتے ہوئے سمندری تہہ کی گہرائی کا تھری ڈی نقشہ بنایا گیا جس میں تازہ پانی کا یہ ذخیرہ واضح طور پر دیکھا جا سکتا ہے۔ یہ دریافت آٹھ سال سے جاری تحقیق کے نتیجے میں ہوئی ہے جس کے مطابق، تازہ پانی کا یہ ذخیرہ سمندری تہہ میں تقریباً 65 فٹ گہرائی میں واقع ہے جبکہ یہ نیوزی لینڈ کے ساحلی شہر تیمارو سے 60 کلومیٹر دور ہے۔



تازہ پانی کے اس ذخیرے میں اتنا پانی ہے جو اولمپک سائز کے 80 کروڑ سوئمنگ پولز جتنا ہے۔ ایسے ذخیروں کی دریافت مستقبل میں تازہ پانی کی دستیابی کے حوالے سے خصوصی اہمیت رکھتی ہے۔

واضح رہے کہ اب تک میٹھے پانی کے صرف چند ایک ہی "زیرِ سمندر" ذخیرے دریافت ہوئے ہیں اس لیے یہ کہنا قبل از وقت ہے کہ سمندروں میں ایسے ذخیرے کتنی تعداد میں ہیں، نایاب ہیں یا بکثرت موجود ہیں۔

اس دریافت کی تفصیلات ریسرچ جرنل "نیچر کمیونی کیشنز" کے تازہ شمارے میں آن لائن شائع ہوئی ہیں۔

کپاس کی پیداوار میں کمی کے اہم اسباب

احسان الحق

قریب ایک دہائی قبل تک دنیا بھر میں پاکستان کا شمار معیاری کپاس پیدا کرنے والے دنیا کے اہم ترین ممالک میں ہوتا تھا۔ نہ صرف دنیا بھر میں کپاس کی پیداوار میں پاکستان کا چوتھا نمبر تھا بلکہ روئی کے معیار کے حوالے سے بھی پاکستان کی ایک منفرد پہچان تھی کہ تیز دھوپ میں پیدا ہونے والی کپاس صرف پاکستان میں پیدا ہوتی تھی۔ جس کے باعث کئی یورپی ممالک کپڑے کی خاص اقسام تیار کرنے کیلئے صرف پاکستانی روئی درآمد کرتے تھے لیکن بد قسمتی سے پاکستان میں زراعت اور خاص طور پر کپاس کی تباہی کا آغاز اس وقت ہوا جب پاکستان میں بعض ”طاقتور“ لوگوں نے کراپ زوننگ قوانین کی دھجیاں اڑاتے ہوئے کاٹن زونز میں نہ صرف نئی شوگر ملز قائم کیں بلکہ پہلے سے موجود شوگر ملز کی پیداواری صلاحیت میں بھی کئی گنا اضافہ کر کے زراعت کی تباہی کا ”سنگِ بنیاد“ رکھ دیا۔ سب کے علم میں ہے کہ ملکی معیشت کا زیادہ تر دار و مدار زراعت اور خاص طور پر کپاس پر منحصر ہے اور اسی اہمیت کے پیش نظر ہمارے سابقہ دانا حکمرانوں نے ساہیوال سے لے کر سندھ کے ضلع حیدر آباد اور سانگھڑ تک کے ایریا کو کراپ زوننگ قوانین کے تحت کاٹن زونز ڈکلیئر کیا تھا اور ان علاقوں میں نہ صرف گنے کی کاشت پر پابندی عائد کی تھی بلکہ ان علاقوں میں نئی شوگر ملز کے قیام اور قائم شدہ شوگر ملز کی پیداواری صلاحیت کے اضافے پر پابندی عائد کر دی گئی تھی تاکہ ان علاقوں میں زیادہ سے زیادہ کپاس پیدا ہو اور کپاس کو گنے کی کاشت کے باعث پیدا ہونے والی آلودگی سے بچانے کے ساتھ ساتھ ہزاروں ملین ایکڑ پانی بھی بچایا جاسکے، لیکن شومئ قسمت کہ پاکستان کے چند طاقتور ترین لوگوں نے پاکستان میں سب سے زیادہ کپاس پیدا کرنے والے ضلع رحیم یار خان کو نہ صرف ”شوگر اسکوائر“ بنا دیا بلکہ اس سے ملحقہ ضلع گھوٹکی میں بھی کئی شوگر ملز قائم کر دیں جس سے نہ صرف ضلع رحیم یار خان میں کپاس کی کاشت 8 لاکھ 50 ایکڑ سے کم ہو کر تقریباً 4 لاکھ ایکڑ تک محدود ہو گئی بلکہ اس سے پیدا ہونے والی ماحولیاتی آلودگی کے باعث ان علاقوں میں پیدا ہونے والی کپاس کا معیار بھی متاثر ہوا جبکہ گنے کی کاشت کیلئے نہ صرف ہر سال ہزاروں ملین ایکڑ پانی ضائع ہو رہا ہے بلکہ زیر زمین پانی کی سطح بلند ہونے سے دیگر فصلوں کی پیداوار بھی بری طرح متاثر ہو رہی ہے۔

پاکستان میں کپاس کی پیداوار میں غیر معمولی کمی کی دوسری بڑی وجہ محکمہ موسمیات کی جانب سے بروقت اور درست موسمی پیش گوئیاں نہ ہونا ہے کیونکہ پاکستان کا شمار دنیا بھر میں گلوبل وارمنگ کی زد میں آنے والے بڑے ملکوں میں ہوتا ہے اس لیے ضرورت اس امر کی تھی کہ محکمہ موسمیات کو جدید ترین آلات سے لیس کیا جاتا تاکہ بروقت اور درست موسمیاتی پیش گوئیوں سے پاکستانی کسان اپنی فصلوں کی کاشت اور برداشت کیلئے کوئی حکمت عملی ترتیب دیتے لیکن بد قسمتی سے ایسا نہ ہو سکا۔ کاٹن ایئر 2019-20ء کیلئے ابتدائی طور پر حکومت نے کپاس کا مجموعی ملکی پیداواری ہدف 1 کروڑ 50 لاکھ بیلز مختص کیا تھا اور اس کیلئے ابتدائی ہوم ورک کا بھی آغاز کر دیا گیا تھا تاہم فروری اور مارچ 2019ء میں جب سندھ اور پنجاب کے بعض علاقوں میں کپاس کی کاشت کا آغاز ہونا تھا، بے وقت بارشوں نے نہ صرف کپاس کی کاشت کو غیر معمولی طور پر متاثر کیا بلکہ کسانوں کو کروڑوں روپے کا نقصان بھی برداشت کرنا پڑا اور جب اپریل، مئی اور جون میں سندھ اور پنجاب کے دیگر حصوں میں کپاس کی کاشت کا آغاز ہوا تو غیر متوقع بارشوں نے ایک بار پھر کپاس کی فصل کو ریکارڈ نقصان پہنچایا۔ جولائی سے اکتوبر کے دوران بھی نہ صرف بارشوں نے

کپاس کی فصل کو اپنی لپیٹ میں لیے رکھا بلکہ ان مہینوں کے دوران رات کے درجہ حرارت میں غیر معمولی اضافے نے سفید مکھی اور وائرس کی شکل میں کپاس کی فصل کو بہت زیادہ نقصان پہنچایا۔ اس دوران اگر پاکستان میں محکمہ موسمیات موثر طور پر کام کر رہا ہوتا اور کسانوں کو بارشوں اور درجہ حرارت میں کمی بیشی بارے بروقت اور درست موسمیاتی پیش گوئیاں مل جاتیں تو وہ کپاس کی کاشت کیلئے اپنی حکمت عملی تبدیل کر سکتے تھے جس سے کسانوں کو ہونے والے اربوں روپے کے نقصان سے بچایا جا سکتا تھا۔ کاٹن ایئر کا ہدف بعد میں فیڈرل کاٹن کمیٹی نے 1 کروڑ 42 لاکھ بیلز کر دیا لیکن بد قسمتی سے گنے کی کاشت میں ریکارڈ اضافے اور نامناسب موسمی حالات کے باعث پاکستان میں اس سال کپاس کی مجموعی ملکی پیداوار 85 لاکھ سے 88 لاکھ بیلز متوقع ہے لہٰذا پاکستانی ٹیکسٹائل ملز کو اپنی ضروریات پوری کرنے کیلئے بیرونِ ملک سے کم از کم 40 سے 45 لاکھ بیلز درآمد کرنا پڑیں گے جس پر اربوں ڈالر کا زرمبادلہ خرچ ہو گا۔ پاکستان میں کپاس اور زراعت کی بہتری کیلئے حکومت کو چاہیے کہ وہ فوری طور پر کراپ زوننگ قوانین پر مکمل عملدرآمد کرائے تاکہ کپاس کاشت کرنے والے علاقوں میں گنے کی کاشت کم سے کم ہو سکے۔ علاوہ ازیں ہنگامی بنیادوں پر محکمہ موسمیات کو اپ گریڈ کرنا چاہیے تاکہ کسانوں کو بروقت اور درست موسمیاتی پیش گوئیاں ملنے سے وہ کپاس اور دیگر فصلوں کی کاشت اور برداشت کیلئے بہترین حکمت عملی ترتیب دے سکیں۔ حکومت کو یہ بھی چاہیے کہ وہ زرعی مداخل کی قیمتوں میں کمی کرنے کے علاوہ زرعی ٹیوب ویل کے ٹیرف میں بھی زیادہ سے زیادہ کمی کرے جس سے توقع ہے کہ کسانوں کی فی ایکڑ پیداوار بہتر ہونے سے پاکستانی معیشت بھی مضبوط ہو سکے گی۔ پوری کاٹن انڈسٹری کی ترقی کیلئے حکومت کو چاہئے کہ وہ کاٹن انڈسٹری سے متعلق پالیسیاں مخصوص مدت کی بجائے کم از کم ایک سال کیلئے نافذ کرے جن میں خاص طور پر روئی درآمدی پالیسی ہے تاکہ تمام اسٹیک ہولڈرز اپنی حکمت عملی بہترین طریقے سے ترتیب دے سکیں جبکہ وزارت خزانہ کو یہ بھی چاہئے کہ ٹیکسٹائل انڈسٹری کا زیرو ریٹڈ بر آمدی اسٹیٹس بھی بحال کرے تاکہ ہماری کاٹن ایکسپورٹس بہتر ہونے سے ہماری ملکی معیشت بہتر ہو سکے۔

زرعی پروڈکٹس کی تشہیر کا شاندار موقع

AGRICULTURE, TRADE & INDUSTRY

ماہوار سرسبز

اشتہارات کے نرخ

بیک پیج (باہر)	60,000 روپے
فرنٹ پیج (اندر)	40,000 روپے
بیک پیج (اندر)	35,000 روپے
اندر کے صفحات (آرڈنری)	20,000 روپے

اشتہارات کے لئے رابطہ کریں

0316-3888629

مقبول پراپرٽيز

حيدرآباد ۾ پلاٽ، بنگلا، فليٽ ۽
دڪان خريد ڪرڻ يا مسواڙ تي
حاصل ڪرڻ لاءِ رابطو ڪريو.

آفيس نمبر 37، گرائونڊ فلور، فاطمه هائٽيس ڊاڪٽرز لائين حيدرآباد
0316-3888629, 022-2730539

TOYOTA
ALL NEW COROLLA ALTIS
Grande
1.8L
Grande
TOYOTA HYDERABAD MOTORS
SITE, AUTO BHAN ROAD
UAN: (022) 111 555 121

ٹاسکو کیمیکل کارپوریشن

TASSCO CHEMICAL CORPORATION®

(022) 3890422 (022) 3891034